EMERSON AND THE G-CLEF LOGO ARE REGISTERED TRADEMARKS OF EMERSON RADIO CORP., PARSIPPANY, NEW JERSEY, U.S.A.

32 inch Digital / Analog LCD TV

Owner's Manual

LC320EM8

HIGH-DEFINITION TELEVISION

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DOLBY DIGITAL

TO RECEIVE DIGITAL/ANALOG SIGNAL, YOU MUST CONNECT ANTENNA.

IF YOU NEED ADDITIONAL ASSISTANCE WITH SET-UP OR OPERATING AFTER READING OWNER'S MANUAL, PLEASE CALL TOLL FREE **1-800-256-2487**, OR VISIT OUR WEB SITE AT **http://www.EmersonAudioVideo.com**

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

WARNING:
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THIS UNIT.

THIS SYMBOL INDICATES THAT THERE ARE IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS IN THE LITERATURE ACCOMPANYING THE APPLIANCE.

The important note is located on the rear of the cabinet.

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. **READ INSTRUCTIONS -** All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS -** The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **HEED WARNINGS -** All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. **FOLLOW INSTRUCTIONS -** All operating and use instructions should be followed.
5. **CLEANING -** Unplug TV from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
   EXCEPTION: A product that is meant for uninterrupted service and, that for some specific reason, such as the possibility of the loss of an authorization code for a CATV converter, is not intended to be unplugged by the user for cleaning or any other purpose, may exclude the reference to unplugging the appliance in the cleaning description otherwise required in item 5.
6. **ATTACHMENTS -** Do not use attachments not recommended by the TV manufacturer as they may cause hazards.
7. **WATER AND MOISTURE -** Do not use this TV near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
8. **ACCESSORIES -** Do not place this TV on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The TV may fall, causing serious injury to someone, and serious damage to the appliance. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the TV.
   Any mounting of the appliance should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

   PORTABLE CART WARNING

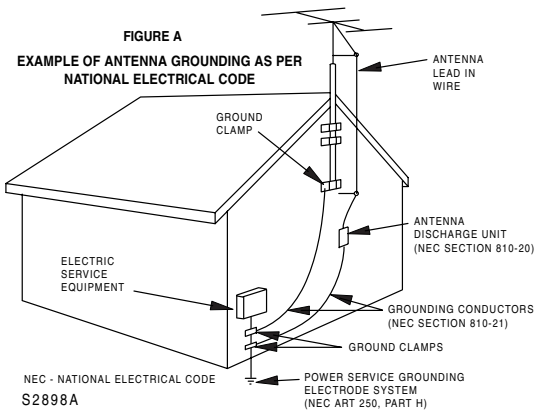
   S3126A

   AMEUBLES - Cet appareil ne doit être placé que sur un meuble (avec ou sans roulettes) recommandé par le fabricant. Si vous l'installez sur un meuble à roulettes, déplacez les deux ensembles avec précaution. Un arrêt brusque, l'utilisation d'une force excessive et des surfaces irrégulières risquent de déstabiliser l'ensemble et de le renverser.

   SYMBOLE D'AVERTISSEMENT POUR LES COMPOSANTES APPAREIL ET MEUBLE A ROULETTES

   S3126A
9. **VENTILATION -** Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the TV and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the TV on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This TV should never be placed near or over a radiator or heat register. This TV should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
10. **POWER SOURCES -** This TV should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For TVs intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
11. **GROUNDING OR POLARIZATION -** This TV is equipped with a polarized alternating-current line plug(a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
12. **POWER-CORD PROTECTION -** Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
13. **OUTDOOR ANTENNA GROUNDING -** If an outside antenna or cable system is connected to the TV, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. (Fig. A)

FIGURE A
EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE


ANTENNA LEAD IN WIRE
GROUND CLAMP
ANTENNA DISCHARGE UNIT (NEC SECTION 810-20)
ELECTRIC SERVICE EQUIPMENT
GROUNDING CONDUCTORS (NEC SECTION 810-21)
GROUND CLAMPS
NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE
POWER SERVICE GROUNDING ELECTRODE SYSTEM (NEC ART 250, PART H)

S2898A

14. **LIGHTNING -** For added protection for this TV receiver during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the TV due to lightning and power-line surges.
15. **POWER LINES -** An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light of power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.

16. **OVERLOADING -** Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
17. **OBJECT AND LIQUID ENTRY -** Never push objects of any kind into this TV through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the TV.
18. **SERVICING -** Do not attempt to service this TV yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
19. **DAMAGE REQUIRING SERVICE -** Unplug this TV from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    a. When the power supply cord or plug is damaged or frayed.
    b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the TV.
    c. If the TV has been exposed to rain or water.
    d. If the TV does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the TV to its normal operation.
    e. If the TV has been dropped or damaged in any way.
    f. When the TV exhibits a distinct change in performance, this indicates a need for service.
20. **REPLACEMENT PARTS -** When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, injury to persons or other hazards.
21. **SAFETY CHECK -** Upon completion of any service or repairs to this TV, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the TV is in proper operating condition.
22. **HEAT -** This TV product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

PRECAUTIONS

- Place your TV in a room with adequate ventilation.
- Keep your TV set away from sources of direct heat, such as heat registers or direct sunlight.
- Do not place your TV on soft surfaces, such as rugs or blankets.
- Leave enough room for air to circulate around the bottom, top and back of the set.

(Hg) LAMP IN LCD CONTAINS MERCURY, DISPOSE ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAW.

FCC WARNING: This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the owner's manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

RADIO-TV INTERFERENCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1) Reorient or relocate the receiving antenna.
2) Increase the separation between the equipment and receiver.
3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.

ATTENTION: POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

Note to CATV system installer:

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground should be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

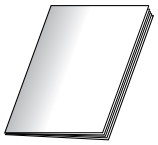
The serial number of this product may be found on the back of the TV. No others have the same serial number as yours. You should record the number and other vital information here and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in case of theft.

Model No.		Date of Purchase	
Serial No.		Dealer Phone No.	
Dealer Purchase from		Dealer Address	

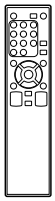
A NOTE ABOUT RECYCLING:
This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with your local recycling regulations.
Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with your local regulations concerning chemical wastes.

SUPPLIED ACCESSORIES

- Owner's Manual (1EMN22175)



- Remote control unit (NF006UD)



- Batteries ("AA" x 2)

- If you need to replace these accessories, please refer to the PART NO. with the illustrations and call our toll free customer support line found on the cover of this manual.
- Depending on your antenna system, you may need different types of Combiners (Mixers) or Separator (Splitters). Contact your local electronics store for these items.

FEATURES

- **DTV/TV/CATV**
  You can use your remote control to select channels which are broadcast in conventional analog, standard definition, and high definition formats. Also, cable subscribers can access their cable TV channels.
- **Program Information Display (DTV only)**
  You can display the title, contents and other information of the current DTV program on the screen.
- **Autoscan**
  This TV can automatically scan and memorize the channels receivable in your residential area. This feature eliminates the need of a difficult setting procedure.
- **V-CHIP**
  This feature allows you to block children's access to inappropriate programs.
- **Closed Caption Decoder**
  This TV contains the built-in Closed Caption Decoder that displays text across the screen. It allows you to read the dialogue of a TV program or other information in the Closed Caption-supported programs.
- **MTS/SAP Tuner**
  This feature allows you to select with the remote control your desired audio language.
- **Auto Shut Off Function**
  If there is no signal input from the antenna terminal and no operation for 15 minutes, the unit will turn itself off automatically.
- **Choices for On-Screen Menu Language**
  Select your setup menu language: English, Spanish or French.
- **Stereo Sound Function**
- **Full-Function Remote Control**
- **PLL Frequency Synthesized Tuning**
- **HDMI Input**
  This TV accepts 480i / 480p / 720p / 1080i video signals and 32kHz / 44.1kHz / 48kHz audio signals.
- **Component VIDEO Input**
  This TV accepts 480i / 480p / 720p / 1080i video signals.
- **S-VIDEO Input**
- **AV Input**
- **Analog Audio Output**
- **Digital Audio Output (Coaxial)**
- **Resume**
  This feature will automatically memorize settings if a power failure occurs.

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced, copied, transmitted, disseminated, transcribed, downloaded or stored in any storage medium, in any form or for any purpose without the express prior written consent of Funai. Furthermore, any unauthorized commercial distribution of this manual or any revision hereto is strictly prohibited.

Information in this document is subject to change without notice. Funai reserves the right to change the content herein without the obligation to notify any person or organization of such changes.

FUNAI with the design is a registered trademark of Funai Electric Co., Ltd and may not be used in any way without the express written consent of Funai. All other trademarks used herein remain the exclusive property of their respective owners. Nothing contained in this manual should be construed as granting, by implication or otherwise, any license or right to use any of the trademarks displayed herein. Misuse of any trademarks or any other content in this manual is strictly prohibited. Funai shall aggressively enforce its intellectual property rights to the fullest extent of the law.

CONTENTS

IMPORTANT SAFEGUARDS 2
PRECAUTIONS 3
SUPPLIED ACCESSORIES 4
FEATURES 4
FUNCTIONS 6
REMOTE CONTROL, TOP AND REAR PANEL FUNCTION 6
INSTALLING THE BATTERIES 7
BATTERY PRECAUTIONS 7
PREPARATION FOR USE 8
CONNECTION 8
ANTENNA CABLE CONNECTION 8
CONNECTION TO CABLE/SATELLITE BOX 8
CONNECTING OTHER DEVICES 9
HDMI 9
COMPONENT CABLE CONNECTION 10
S-VIDEO CABLE CONNECTION 10
VIDEO CONNECTION 11
DIGITAL AUDIO CONNECTION 11
ANALOG AUDIO CONNECTION 11
INITIAL SETTINGS 12
INITIAL SETUP 12
CHANNEL SETTINGS 13
AUTOSCAN 13
CHANNEL LIST 14
MANUAL REGISTER 15
ANTENNA CONFIRMATION 16
LANGUAGE SELECTION 17
WATCHING TV 18
CHANNEL SELECTION 18
VOLUME ADJUSTMENT 18
STILL MODE 19
SELECTING AUDIO CHANNELS 19
ACCESSING EXTERNAL DEVICES 20
CHANGING THE SCREEN DISPLAY MODE 21
SCREEN INFORMATION 22
SLEEP TIMER 23
OPTIONAL SETTINGS 23
SETUP SCREEN 23
PICTURE ADJUSTMENT 24
CLOSED CAPTION 25
DTV CLOSED CAPTION 26
CLOSED CAPTION STYLE 26
V-CHIP 28
HDMI AUDIO 31
MISCELLANEOUS 32
TROUBLESHOOTING GUIDE 32
GLOSSARY 34
MAINTENANCE 34
SPECIFICATIONS 35
WARRANTY . . . . . Back cover

SYMBOLS USED IN THIS MANUAL

The following is the description for the symbols used in this manual.

TV : Analog TV operation.

DTV : Digital TV operation.

• If neither symbol appears under the function heading, operation is applicable to both.

REMOTE CONTROL, TOP AND REAR PANEL FUNCTION

SLEEP button (p23)
Press to activate the sleep timer.

POWER button (p12)
Press to turn the TV on and off.

Number buttons (p18)
Press to select a channel.

SETUP button (p23)
Press to display on-screen menu.

◄ / ► / ▲ / ▼ buttons (p12)
To move left / right / up / down through the items.

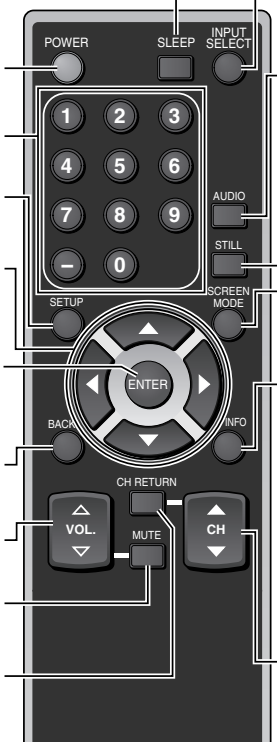
ENTER button (p12)
Press to confirm your selection.

BACK button (p22)
Press to return to previous menu operation.

VOL. △/▽ buttons (p18)
Press to adjust volume.

MUTE button (p18)
Press to turn sound on and off.

CH RETURN button (p18)
Press to return to previously viewed channel.



INPUT SELECT button (p20)
Press to access connected external devices like a DVD recorder or VCR.

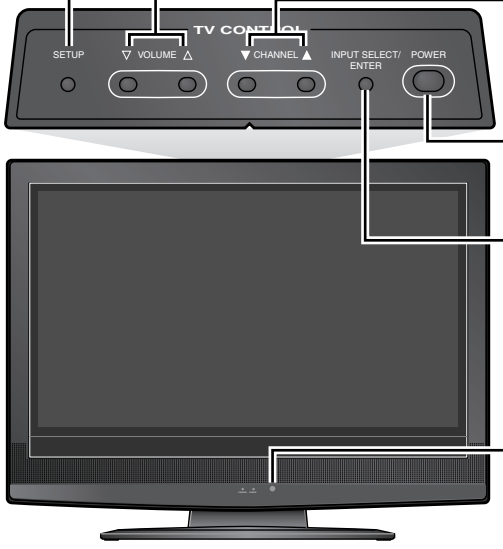
AUDIO button (p19)
- Analog mode (TV)
  Selects audio mode.
- Digital mode (DTV)
  Selects audio language.

STILL button (p19)
Press to pause screen image.

SCREEN MODE button (p21)
Press to select screen aspect ratio.

INFO button
- Analog mode (TV) (p22)
  To display channel No., signal type and TV setting.
- Digital mode (DTV) (p22)
  To display channel information, signal type and TV setting.
- External input mode (p20)
  To display external input mode, signal type and TV setting.

CH ▲/▼ buttons (p18/p20)
To select channels and external input mode.



SETUP button (p23)
To display on-screen menu.

VOLUME △/▽ buttons (p18)
To adjust volume and move right(△)/left(▽) through the menu items.

CHANNEL ▲/▼ buttons (p18)
To select channels and move up/down through the menu items.

POWER button (p12)
To turn TV on/off.

INPUT SELECT/ENTER button (p20/p12)
- To access connected external devices like a DVD recorder or VCR.
- To decide the command of setting when the menu is displayed.

Infrared Sensor Window
Receives infrared rays transmitted from the remote control.

NOTE:
- *With buttons **[VOL. △/▽]** or **[MUTE]**, you can only adjust the volume of the main unit. You cannot adjust the volume of the external devices with these buttons.*

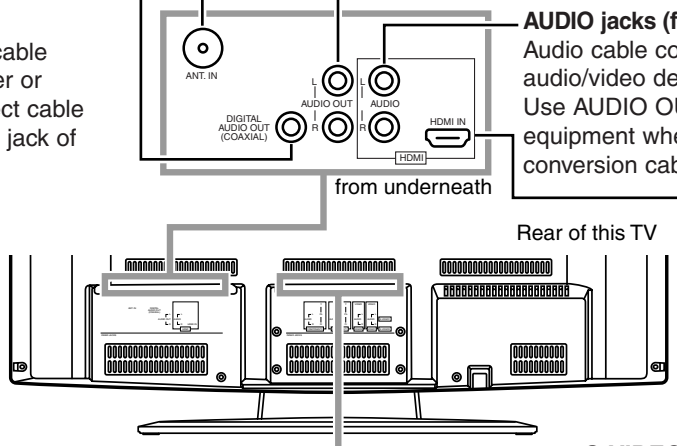
ANT. IN jack
Coaxial cable connection for your antenna or cable box.

DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) jack
Digital audio coaxial cable connection for decoder or audio receiver. Connect cable to DIGITAL AUDIO IN jack of external device.

AUDIO OUT jacks
Audio cable connection for external audio equipment. Use AUDIO IN jacks of external equipment.

AUDIO jacks (for DVI connection)
Audio cable connection for external audio/video devices with DVI jack. Use AUDIO OUT jacks of external equipment when using an HDMI-DVI conversion cable.

HDMI IN jack
HDMI cable connection for external video equipment (i.e.DVD recorder).

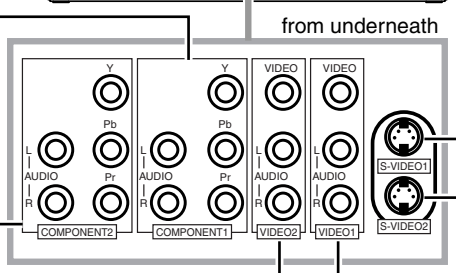


COMPONENT1 and AUDIO jacks
Component cable connection for external audio/video devices. Use component and audio out jacks of external device.

COMPONENT2 and AUDIO jacks
Component cable connection for external audio/video devices. Use component and audio out jacks of external device.

S-VIDEO1 jack
S-Video cable and audio (VIDEO1) cable connection for external video equipment.

S-VIDEO2 jack
S-Video cable and audio (VIDEO2) cable connection for external video equipment.

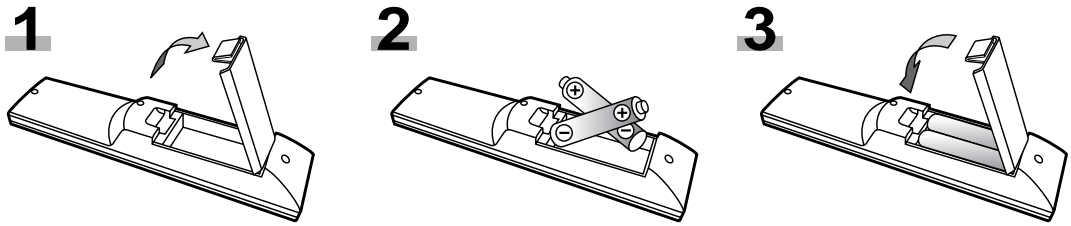


VIDEO2 and AUDIO jacks
Video and audio cable connection for external equipment.

VIDEO1 and AUDIO jacks
Video and audio cable connection for external equipment.

INSTALLING THE BATTERIES

Install two AA batteries (included) matching the polarity (++ / – –) indicated inside battery compartment of the remote control.



[BATTERY PRECAUTIONS]

- Be sure to follow the correct polarity as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.
- Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-Zinc) or old batteries with fresh ones.
- If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
- Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture.

PREPARATION FOR USE

CONNECTION

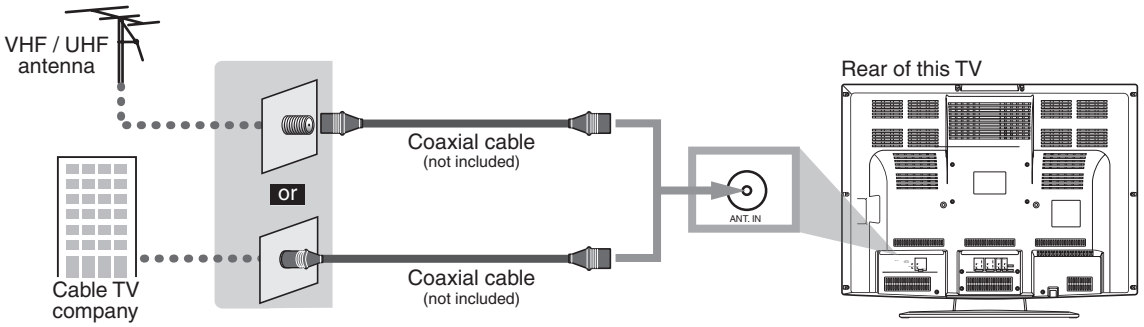
This section describes how to connect your TV to an antenna, cable box, etc.

MAKE SURE YOU HAVE AN ANTENNA.
As DTV is only available over the air, you need an antenna to receive a digital signal.

NOTE:
• Be sure your antenna or other source is connected properly before plugging in the power cord.

[ANTENNA CABLE CONNECTION]

1) When connecting your TV to an antenna
   Connect the Coaxial cable on your home outlet to the ANT. IN jack of this TV.
2) When connecting TV to cable TV company (without box)
   Connect the Coaxial cable on your home outlet to the ANT. IN jack of this TV.



*Once connections are completed, turn on the TV and begin initial setup.
Channel scanning is necessary for the TV to memorize all available channels in your area.
(Refer to "INITIAL SETUP" on page 12.)

NOTES:

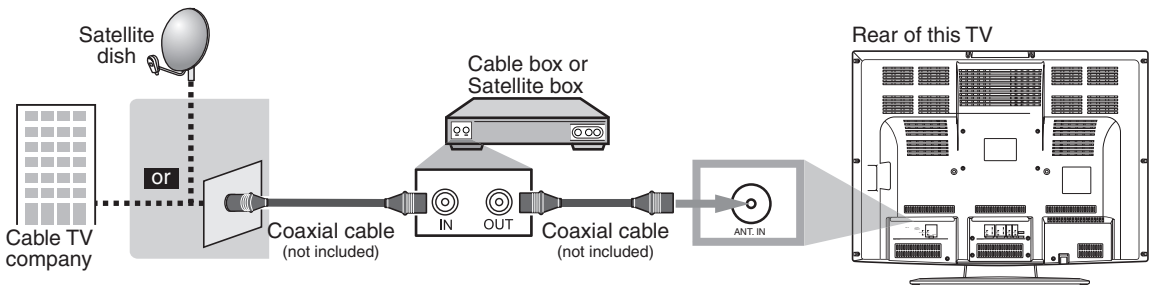
- *For your safety and to avoid damage to equipment, please unplug the coaxial cable from the ANT.IN jack before moving the unit.*
- ***If you use an antenna in order to receive analog TV, the same antenna generally will work for DTV reception. Outdoor or attic antennas will be more effective than set-top versions.***
- *To easily switch between antenna and cable wires, you can purchase an "Antenna Selector" commercially available.*
- ***If you connect a cable system directly, contact the CATV installer.***

[CONNECTION TO CABLE/SATELLITE BOX]

1) Connect the coaxial cable on your home outlet to the input jack of the CABLE/SATELLITE box.
2) Use another coaxial cable to connect the ANT. IN jack of your TV to the output jack of the CABLE/SATELLITE box.

*Required cables in 2) and connecting methods differ depending on the CABLE/SATELLITE box. For more information, please contact your cable/satellite provider.

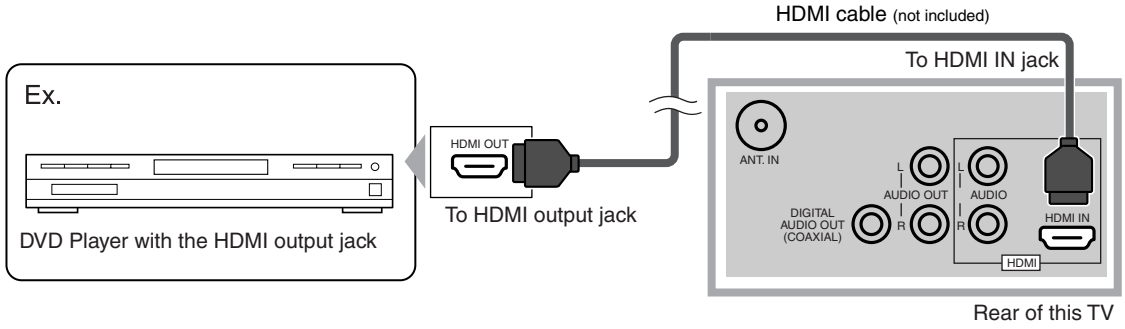
Ex.



CONNECTING OTHER DEVICES

[HDMI]

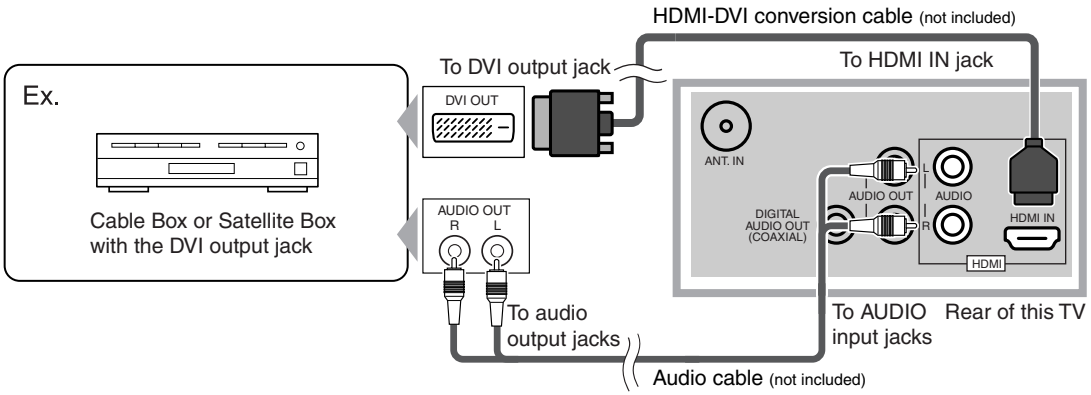
1) High Definition Multimedia Interface (HDMI) uses the latest technology to ensure the signal maintains the highest degree of integrity from source to TV. Both video and audio travel through a single cable.



NOTES:

- *This TV accepts 480i / 480p / 720p / 1080i video signals, and 32kHz / 44.1kHz / 48kHz audio signals.*
- *This TV accepts only 2 channel audio signal (LPCM).*
- *You need to select "PCM" for the digital audio output of the device you connect or the HDMI audio setting. Audio sometimes makes no sound if you select "Bitstream", etc.*
- *This TV only accepts signals corresponding EIA861.*

2) When your video device has a DVI output jack, connect the HDMI conversion cable (not included) from the DVI output jack.

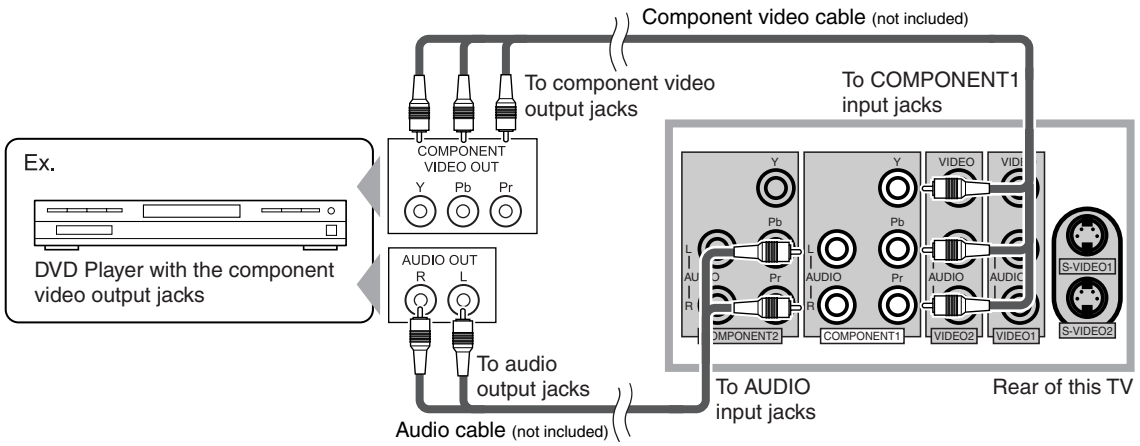


NOTES:

- *This TV accepts 480i / 480p / 720p / 1080i video signals.*
- *An HDMI conversion cable requires a separate audio cable connection as well.*
- *Audio signals are converted from digital to analog if you make the connection in paragraph 2) above.*
- *DVI does not show image if the 480i does not accept EIA/CEA-861/861B.*

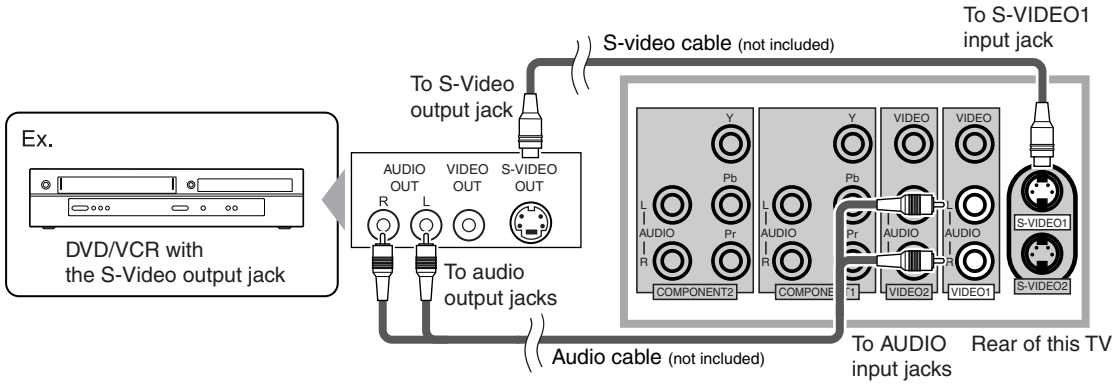
"HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC."

[COMPONENT CABLE CONNECTION]
Offers better picture quality for video devices connected to your TV.
Use a component video cable (not included) to connect your TV to external video devices equipped with component video jacks.
If you connect to your TV's COMPONENT1 input jack, connect audio cables to the AUDIO L/R jacks of COMPONENT1.
If you connect to your TV's COMPONENT2 input jack, connect audio cables to the AUDIO L/R jacks of COMPONENT2.



NOTE:
• This TV accepts 480i / 480p / 720p / 1080i video signals.

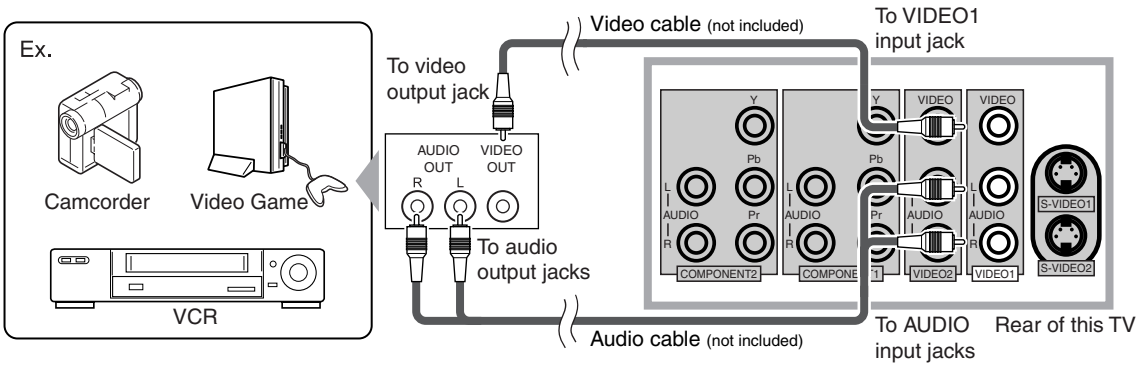
[S-VIDEO CABLE CONNECTION]
Offers good picture quality for video devices connected to your TV.
Use an S-video cable (not included) to connect your TV to external video devices equipped with S-video connectors.
If you connect to your TV's S-VIDEO1 input jack, connect audio cables to the AUDIO L/R jacks of VIDEO1.
If you connect to your TV's S-VIDEO2 input jack, connect audio cables to the AUDIO L/R jacks of VIDEO2.



NOTE:
• If you connect to the S-VIDEO jack and the VIDEO jack at the same time, the S-video connection will have priority.

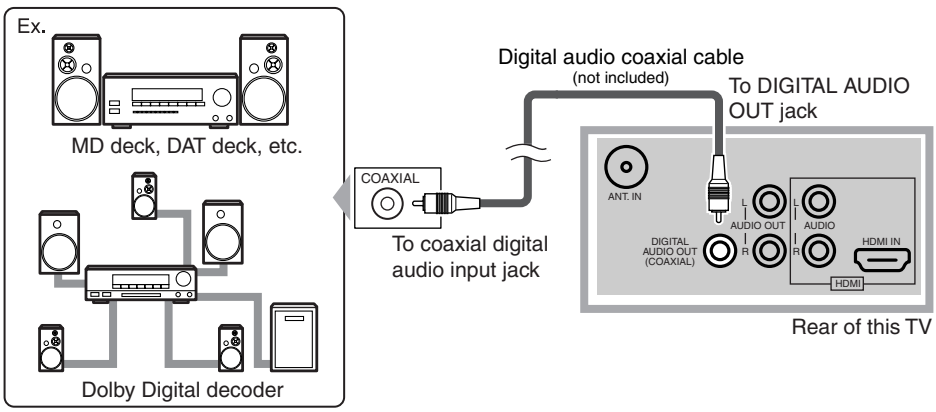
[VIDEO CONNECTION]

Offers standard picture quality for video devices connected to your TV.
When the audio jack of the video device is monaural, connect the audio cable to the audio L input jack.



[DIGITAL AUDIO CONNECTION]

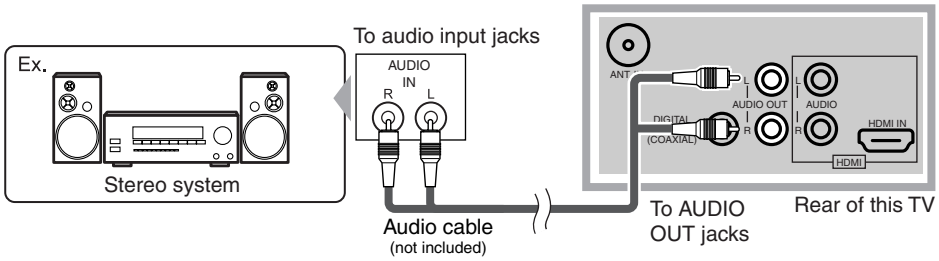
If you connect this TV to an external digital audio device, you can enjoy multi-channel audio like 5.1ch digital broadcasting sound. Required digital audio coaxial cable not included.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

[ANALOG AUDIO CONNECTION]

If you connect this TV to an external analog audio device, you can enjoy stereophonic (2 channel) audio sound. Required audio cable not included.



INITIAL SETUP

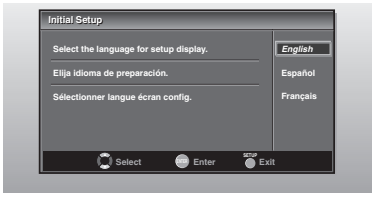
This section will guide you through your TV's initial set up which includes selecting a language for your on-screen menu and AUTOSCAN, which automatically scans and memorizes viewable channels.

1 After making all the necessary connections, turn on your TV.

2 Press **[POWER]**. Initial Setup menu will appear.

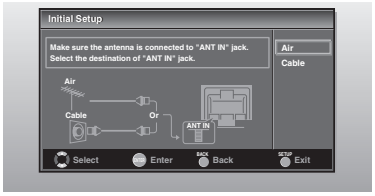
- This operation may take a few moments.
- If Initial Setup menu does not appear, press and hold **[ENTER]** for 3 seconds, initial setup will appear then proceed to step 3. If initial set up has already been completed, refer to "LANGUAGE SELECTION" on page 17.

3 When you first turn on your TV, the following screen is displayed. Use **[▲/▼]** to select the on-screen menu language from the choices on the right side of the screen.

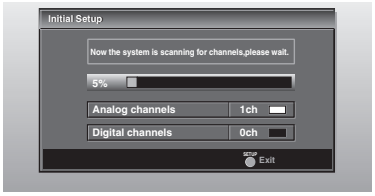


The Antenna Confirmation menu on step 4 will be displayed in the selected language after you press **[ENTER]**.

4 Select source of ANT. IN jack using **[▲/▼]**, then press **[ENTER]**.



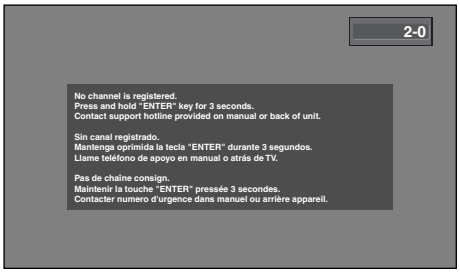
5 Autoscan will start automatically.



- When scanning has completed, the lowest memorized channel will be displayed.

NOTES:

- *The initial Autoscan function can be executed for either "Air" or "Cable" only once. When you change the connection (Air/Cable), set the "Autoscan" again. (Refer to page 13.)*
- ***If you connect a cable system directly, contact the CATV installer.***
- *When the scanning is not complete, Helpful Hint will be displayed every time you turn on the power. If you have previously registered channels when this screen appears you can select a channel with* **[*the Number buttons*]**.

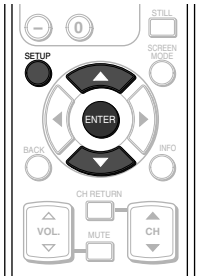

2-0
No channel is registered.
Press and hold "ENTER" key for 3 seconds.
Contact support hotline provided on manual or back of unit.
Sin canal registrado.
Mantenga oprimida la tecla "ENTER" durante 3 segundos.
Llame teléfono de apoyo en manual o atrás de TV.
Pas de chaîne consign.
Maintenir la touche "ENTER" pressée 3 secondes.
Contacter numero d'urgence dans manuel ou arrière appareil.

- *Toll free customer support line can be found on the cover of this manual.*

CHANNEL SETTINGS

AUTOSCAN

With AUTOSCAN, your TV automatically scans and memorizes your area's viewable channels. Activate AUTOSCAN when you turn on your TV for the first time, change broadcast sources (e.g. from antenna to CATV), or move your TV to a different broadcast area.



NOTE:
• Make sure the TV is connected to antenna or cable.

1 Display the setup screen.

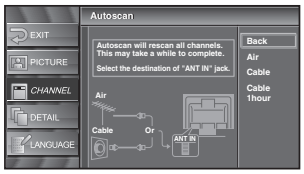
• Press **[SETUP]**.
The following setup screen appears.

2 Select "CHANNEL" and press **[ENTER]** to confirm.

• Using **[▲/▼]**, select "Autoscan".

• Press **[ENTER]**.

3 For TV channels, using **[▲/▼]**, select "Air".
For CATV channels, select "Cable".



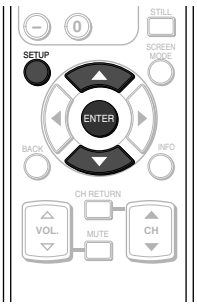
• Press **[ENTER]**.
Scanning and memorizing the channels automatically starts.

• When the scanning and memorizing are completed, the lowest memorized channel in the broadcasting will be displayed.

NOTES:
• If you connect a cable system directly, contact the CATV installer.
• If you press [POWER] or [SETUP] during Autoscan, this setting will be canceled.
• If there is no reception connected or a poor signal is detected, a Hint will appear on screen once scanning stops.

CHANNEL LIST

This function lets you remove undesired channels from the Channel Registration List.

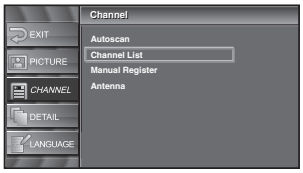


1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “CHANNEL” and press **[ENTER]** to confirm.

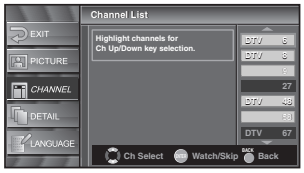
- Using **[▲/▼]**, select “Channel List”.



- Press **[ENTER]**.

3 Select the channel you want to remove.

- Using **[▲/▼]**, select the channel.



- Press **[ENTER]** to highlight the channel selected for removal. You will not be able to select the channel again using **[CH ▲/▼]**.
- To reactivate the removed channel, highlight it and press **[ENTER]**.
- When you remove a major channel, you remove its minor channels, too.

NOTE:

• The channel with “DTV” indicated on the display is ATSC, otherwise the channel is NTSC.

4 To exit the setup, press **[SETUP]**.

MANUAL REGISTER

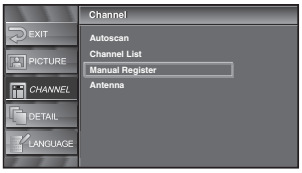
This function lets you manually add channels not memorized due to poor broadcast strength during AUTOSCAN.

1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “CHANNEL” and press **[ENTER]** to confirm.

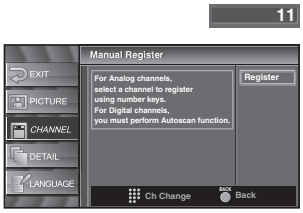
- Using **[▲/▼]**, select “Manual Register”.



- Press **[ENTER]**.

3 Select the channel you want to add.

- Using **[the Number buttons]**, select your desired channel.



- Select “Register” with **[ENTER]**.

4 To exit the setup, press **[SETUP]**.

NOTES:

- *If set up completes successfully, “Registered to the Channel List” is displayed.*
- *If Video 1 is being used, set up will not be completed successfully and “Unavailable” will be displayed on the screen.*

ANTENNA CONFIRMATION

Displays signal strength for each channel.

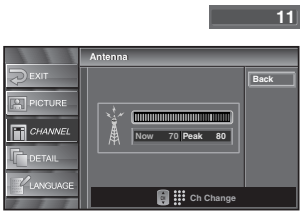
1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

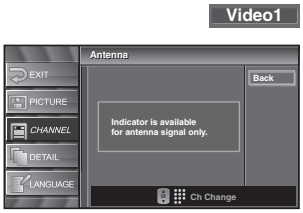
2 Select “CHANNEL” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “Antenna”.

- Press **[ENTER]**.
- Using **[the Number buttons]** or **[CH ▲/▼]**, select the channel for which you want to check signal strength.



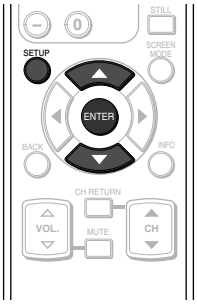
- If the channel is set to external input, you cannot confirm the antenna situation.



3 To exit the setup, press **[SETUP]**.

LANGUAGE SELECTION

You can choose English, Spanish, or French as your on screen language.



1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “LANGUAGE” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “English”, “Español” or “Français”.

- Press **[ENTER]**.

3 To exit the setup, press **[SETUP]**.

CHANNEL SELECTION

Select channels by pressing **[CH ▲/▼]** found on remote control or on the TV's control panel, or by pressing **[the Number buttons]** found on the remote control.

[CH ▲/▼]

- Use **[CH ▲/▼]** to change the channel.
- Same operation is also available with **[CHANNEL ▲/▼]** on the top panel of the main unit.

[the Number buttons]

- Press the channel number with **[the Number buttons]** to select a channel you want to watch, then press **[ENTER]**.
  - When selecting analog channel 12

    1 → 2 → ENTER

  - When selecting digital channel 12-1
    Be sure to press **[–]** before entering the minor channel number.

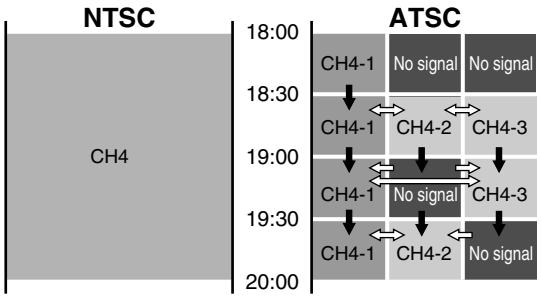
    1 → 2 → – → 1 → ENTER

- If the channel broadcasts NTSC and ATSC both and you don't press **[–]**, you will receive the NTSC channel only. The moment you press **[–]**, the lowest memorized digital channel will be displayed.
- Press **[CH RETURN]** to return to the previously viewed channel.

NOTE:

• In DTV broadcasting, one channel sometimes broadcasts multiple programs depending on the air time. In this case, the main channel is called major channel and the minor channel is called minor channel.

About minor channel broadcasting:
There may be different programs being broadcast on minor channels through a single channel from ATSC. You can watch each minor channel program being broadcast by selecting one of the minor channels.



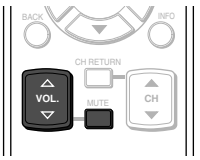
➡ : change automatically
⇨ : change manually by pressing **[CH▲ /▼]** on your remote control

NOTE:

• "No Signal" will appear on the screen after the minor channel broadcast is over.
You will need to change the channel to continue watching another TV program.

VOLUME ADJUSTMENT

This section describes how to adjust the volume. The mute function, which turns the sound off and on, will also be described.



[VOL. △/▽]

- Use **[VOL. △/▽]** to adjust the audio volume.
- The same operation is available with **[VOLUME △/▽]** on the top panel of the main unit.
- The volume bar will be displayed at the bottom of the screen when adjusting the volume.

- The volume bar display will automatically disappear in a few seconds.

[MUTE]

- Press **[MUTE]** to turn off and on the sound.

- "Mute" is displayed on the screen for a few seconds.
- Press **[MUTE]** again or **[VOL. △/▽]** (**[VOLUME △/▽]**) to release the Mute status.

STILL MODE

You can freeze the image shown on the screen.

1 Pause the image.

- When you press **[STILL]**, the image shown on the screen is paused.

- The audio is not paused and keeps on reading out.
- If the digital signal is gone or protected, the image will remain paused and the audio will be muted.
- The Still function will be released after 5 minutes.

2 Canceling Still function.

- The Still function will be canceled by pressing any button while Still function is working.

NOTE:

*• Press any key except **[POWER]** to cancel still mode.*

SELECTING AUDIO CHANNELS

This section describes how to switch the audio in the analog mode and how to switch the audio language in the digital mode.

TV

When you press **[AUDIO],** the currently selected audio mode will be displyed on the screen.

Press **[AUDIO]** to cycle through available audio channels.

When the broadcasting has all audio...

When the broadcasting has stereo audio and monaural audio...

When the broadcasting has SAP and monaural audio...

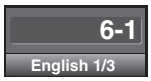
When the broadcasting is having only monaural audio...

(cannot be switched.)

STEREO : Outputs stereo-audio
SAP : Outputs second audio program
MONO : Outputs mono-audio

DTV

When you press **[AUDIO]**, the currently selected language and the number of available languages will be displayed on the screen.



Press **[AUDIO]** to cycle through available audio languages.

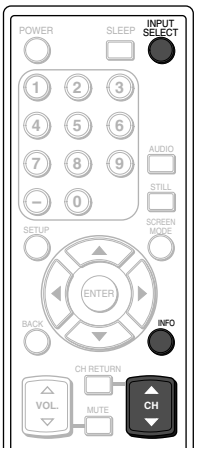
- Available languages differ depending on the broadcast.
- The information display will automatically disappear in one minute.

NOTE:

*• Pressing **[AUDIO]** does not control external audio source.*

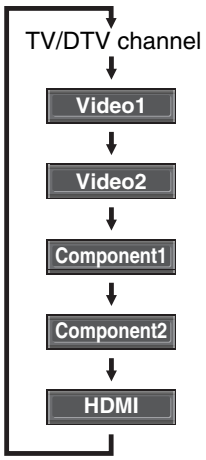
ACCESSING EXTERNAL DEVICES

Use your remote control to access DVD recorders, home audio systems and other external devices when they are connected to your television.



Use your remote control to select external component.

- When you press **[INPUT SELECT]** or **[CH ▼]** on the remote control, the input mode will be switched as below.



- Pressing **[CH ▲]** on the remote control reverses direction.
- To use the VIDEO1 or S-VIDEO1 input jack on the TV, select “Video1”.
- To use the VIDEO2 or S-VIDEO2 input jack on the TV, select “Video2”.
- To use the COMPONENT1 input jacks on the TV, select “Component1”.
- To use the COMPONENT2 input jacks on the TV, select “Component2”.
- To use the HDMI IN jack on the TV, select “HDMI”.

- When you press **[INFO]**, the current external input mode, the type of resolutions for video signal, TV aspect ratio, CC and TV rating will be displayed at the top-right of the screen.
- The information display will automatically disappear in 1 minute.

1) When using VIDEO1 or S-VIDEO1 input jack

2) When using VIDEO2 or S-VIDEO2 input jack

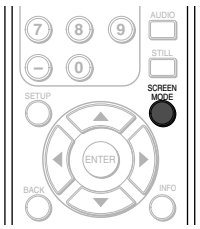
3) When using COMPONENT1 input jacks

4) When using COMPONENT2 input jacks

5) When using HDMI IN jack

CHANGING THE SCREEN DISPLAY MODE

Each of 4 display modes can be selected in either 4:3 or 16:9 aspect ratios.

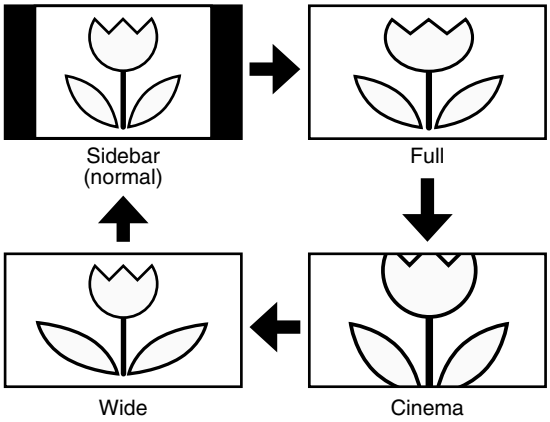


1 Press **[SCREEN MODE]**, to switch the TV aspect ratio.

2 Press **[SCREEN MODE]** repeatedly until the normal screen displays.

NOTE:
• Some programs may not offer all display mode options.

When the broadcast is sending 4:3 video signal...



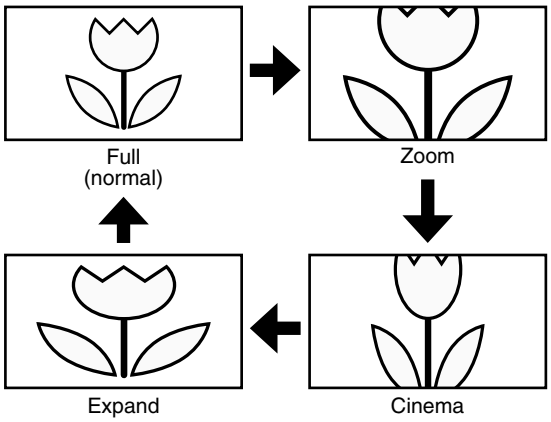
[Sidebar]
Sidebar displays a 4:3 picture at its standard 4:3 size. Sidebars will be displayed on the right and left edges of the screen.

[Full]
Full displays a 4:3 picture at a 16:9 size, with horizontal elongation necessary to fill the screen.

[Cinema]
Cinema displays a 4:3 picture at a 16:9 size, with less horizontal elongation necessary to fill the screen because a little bit of the top and bottom edge of the screen will be cut off.

[Wide]
Wide displays the center of the picture as original size and the outer sides of the picture will be elongated. The size of the picture will depend on the original signal.

When the broadcast is sending 16:9 video signal...



[Full]
A picture is displayed at 16:9 size as it is.

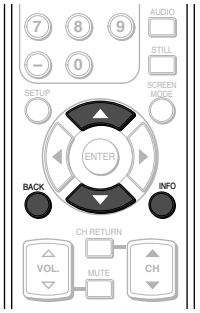
[Zoom]
Zoom displays a 16:9 picture without changing its horizontal and vertical ratio, at its maximum size.

[Cinema]
Cinema displays a 16:9 picture with vertical elongation.

[Expand]
Expand displays a 16:9 picture with horizontal elongation.

SCREEN INFORMATION

You can display the currently selected channel or other information such as the audio mode on the screen.



TV

In the analog mode, the current channel and the audio mode are displayed.

1 Display the channel number and the audio mode.

- Press **[INFO]** on the remote control.
  The current channel number, audio mode, type of resolutions for video signal, TV aspect ratio, CC and TV rating are displayed at the top-right of the screen.

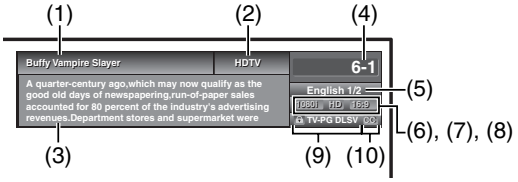
- To clear the display, press **[BACK]** or **[INFO]** again.

DTV

In the digital mode, the detailed information for the current channel such as the Program guide is displayed.

1 Display the detailed information for the channel.

- Press **[INFO]** on the remote control.
  The currently selected program details are displayed on the screen.
- The following information is displayed.
  (1) Program title
  (2) Broadcast station
  (3) Program guide (max. 4 lines displayed)
  (4) Channel number
  (5) Audio language (“Other” is displayed when the audio language cannot be acquired, or the acquired languages are other than English, Spanish or French.)
  (6) Effective scanning lines and scan mode
  (7) Program definition
  (8) Program aspect ratio
  (9) Program rating
  (10) CC (Not available if the CC set to “Off”)



NOTES:

- *When the program guide is displayed in more than 4 lines, use [▲/▼] to scroll.*
- *“No description provided” is displayed when the program guide is not provided.*

- The following screen is displayed when connecting to external devices:
  e.g.) When using VIDEO1 input jack for connection (Refer to “ACCESSING EXTERNAL DEVICES” on page 20.)

SLEEP TIMER

The Sleep Timer can be set to automatically turn off your television after an incremental period of time.

1 Press **[SLEEP]** on the remote control to set the Sleep Timer.

- The setting display for Sleep Timer is shown on the screen.

2 You can set your TV to turn off after a set period of time (from 10 to 90 minutes). After set up, you can display the remaining time before shut off by pressing **[SLEEP]** again.

- To cancel the sleep timer, press **[SLEEP]** repeatedly until "Sleep Off" is displayed.

- The Sleep Timer setting display will automatically disappear in a few seconds.

NOTE:

• When you disconnect your TV from its power source or when a power failure occurs, the sleep timer setting will be cancelled.

SETUP SCREEN

This section describes the overview of the setup screen displayed when you press **[SETUP]**.
For more details, see the reference page for each item.

The setup screen consists of the function setting items below.

-

  To exit settings.

-

  You can adjust the picture quality (Picture Mode, Brightness, Contrast, Color, Tint, Sharpness, Color Temp., and Energy Saving).
  (Refer to "PICTURE ADJUSTMENT" on page 24.)

-

  You can automatically scan the viewable channels and remove those that are undesired.
  (Refer to "AUTOSCAN" on page 13.)

-

  You can change closed captioning display formats and font styles. (Refer to "CLOSED CAPTION" on page 25.)
  Block children's access to inappropriate programming. (Refer to "V-CHIP" on page 28.)
  And select HDMI Audio if your TV is connected to a digital external device like a DVD recorder.
  (Refer to "HDMI AUDIO" on page 31.)

-

  You can change the language (English, Spanish, French) displayed on the setup screen.
  (Refer to "LANGUAGE SELECTION" on page 17.)

NOTE:

*• To cancel the setup screen, press **[SETUP]**.*

PICTURE ADJUSTMENT

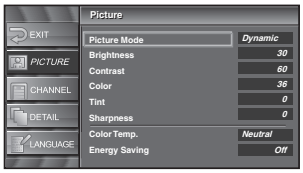
You can select from four default picture color settings. You can also adjust brightness, contrast, color, tint, sharpness and color temperature as well as energy saving settings.

1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “PICTURE”, and press **[ENTER]** to confirm.

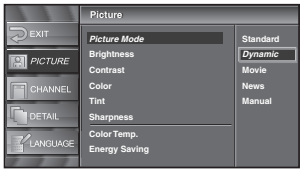
- Using **[▲/▼]**, select your desired item and press **[ENTER]** to confirm.



3 Adjust the picture quality.

- Using **[▲/▼]**, select the picture quality you want to adjust.

Picture Mode
Using **[▲/▼]**, adjust Picture Mode from the selection, then press **[ENTER]**. (Standard, Dynamic, Movie, News and Manual)



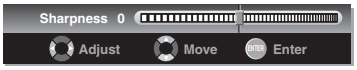
Brightness
Using **[◄ / ►]**, adjust until the darkest parts of the picture are as bright as you prefer.
◄: To decrease brightness
►: To increase brightness

Contrast
Using **[◄ / ►]**, adjust to increase or decrease contrast.
◄: To decrease contrast
►: To increase contrast

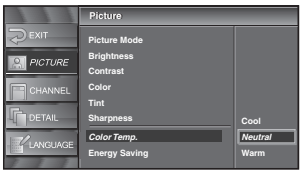
Color
Using **[◄ / ►]**, adjust to be brilliant or pale color.
◄: To pale
►: To brilliant

Tint
Using **[◄ / ►]**, adjust to obtain natural skin tones.
◄: To red
►: To green

Sharpness
Using **[◄ / ►]**, adjust the detail of the picture.
◄: To soft
►: To clear



Color Temp.
Using **[▲/▼]**, adjust Color Temperature from the selection, then press **[ENTER]**. (Cool, Neutral and Warm)



Energy Saving
Using **[◄ / ►]**, adjust brightness of backlight.
◄: To bright
►: To dark

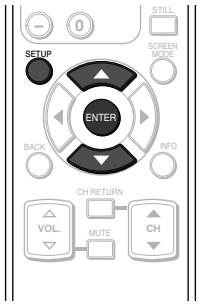
- The adjustment bar for picture quality item is displayed on the screen.

NOTE:
*• To cancel the picture adjustment, press **[SETUP]**.*

4 To exit the setup, press **[SETUP]**.

CLOSED CAPTION

You can view closed captioning (cc) for TV programs, movies, news, and prerecorded tapes. Closed captions refer to text of dialogue or descriptions displayed on-screen for the hearing impaired.



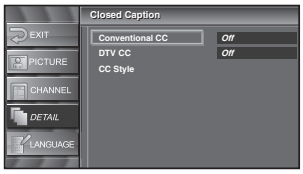
1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

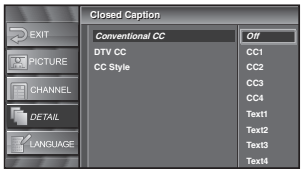
2 Select “DETAIL” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “Closed Caption” and press **[ENTER]** to confirm.

3 Select “Conventional CC” and press **[ENTER]** to confirm.



4 Select the Closed Caption mode.



- Using **[▲/▼]**, select the desired closed caption, then press **[ENTER]**.

[Caption Mode]

CC1 and Text1:
are the primary caption and text services.
The captioning or text is displayed in the same language as the program’s dialogue

(up to 4 lines of script on the screen, where it does not obstruct relevant parts of the picture).

CC3 and Text3:
serve as the preferred data channels.
The captioning or text is often a secondary language translation, simplified English or displayed at a slower rate.

CC2, CC4, Text2 and Text4:
are rarely available and broadcasters use them only in special conditions, such as when CC1 and CC3 are not available or Text1 and Text3 are not available.

- There are three display modes according to programs:

Paint-on mode : Displays input characters on the screen immediately.
Pop-on mode : Once characters are stored in memory, they are displayed all at once.
Roll-up mode : Displays the characters continuously by scrolling (max. 4 lines).

5 To exit the setup, press **[SETUP]**.

NOTES:

- *Closed captions must be broadcast or included in your recorded content to appear on your TV.*
- *Closed captions will not be displayed when you are using an HDMI connection.*
- *If the closed caption is not broadcasted, nothing is displayed.*
- *The closed caption is not displayed when you use HDMI connection.*
- *When your TV receives a special effects playback signal (i.e., Search, Slow and Still) from a VCR’s video output channel (CH3 or CH4), the TV may not display the correct caption or text.*
- *Captions and texts may not match the TV voice exactly.*
- *Interference may cause the closed caption system not to function properly.*
- *The caption or text characters will not be displayed while the menu display or functions display is shown.*
- *If a black box appears on the screen, this means that the TV is set to TEXT mode. To clear screen, select CAPTION “CC1”, “CC2” , “CC3”, “CC4”or “Off”.*

DTV CLOSED CAPTION

DTV

Apart from closed captions, DTV has its own closed captions called DTV CC. Use this menu to change the settings for DTV CC.

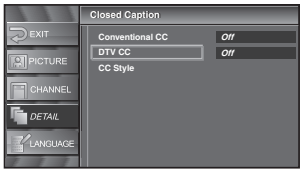
1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

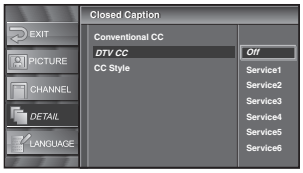
2 Select “DETAIL” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “Closed Caption” and press **[ENTER]** to confirm.

3 Select “DTV CC” and press **[ENTER]** to confirm.



4 Switch the DTV Closed Caption mode.



- Using **[▲/▼]**, select the desired DTV Closed Caption, then press **[ENTER]**.

Off:
Select if you do not want DTV CC. This is the default.

Service 1 to Service 6:
Select one of these before changing any other item in the Closed Caption menu. Choose Service 1 under normal circumstances.

5 To exit the setup, press **[SETUP]**.

CLOSED CAPTION STYLE

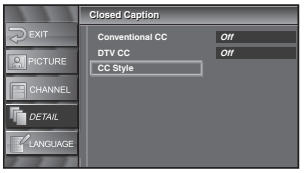
1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

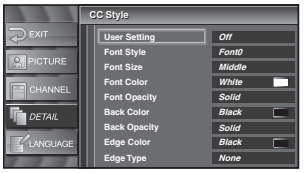
2 Select “DETAIL” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “Closed Caption” and press **[ENTER]** to confirm.

3 Select “CC Style” and press **[ENTER]** to confirm.



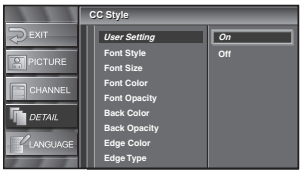
4 Switch the Closed Caption Style.



- Using **[▲/▼]**, select the desired Closed Caption Style.

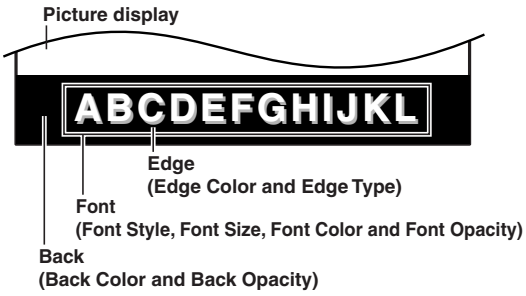
5 Use “User Setting”.

- The “User Setting” function lets you change CC style.
- Using **[▲/▼]**, select “User Setting”.
- Press **[ENTER]** and set “User Setting” to “On”.



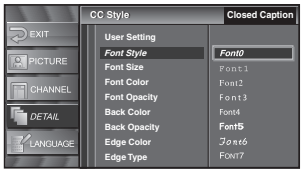
6 Set each item.

- When “User Setting” is set to “On”, you can set the following items.
- CC style set by “User Setting” will be displayed.
- Using **[▲/▼]**, select the item you want to set.
- You can switch the setting for each item with **[▲/▼]**.



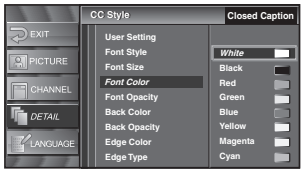
- The setting description for each item is shown below.

[Font Style]
Closed Captioning font style can be changed as below.

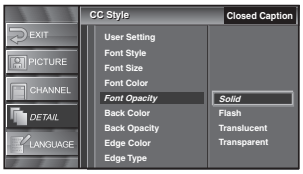


[Font Size]
Font size of the displayed caption can be switched as below.

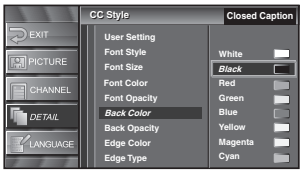
[Font Color]
Font color of the displayed caption can be switched as below.



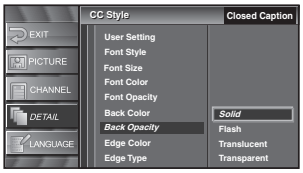
[Font Opacity]
Font opacity of the displayed caption can be switched as below.



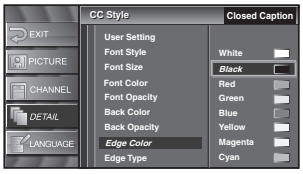
[Back Color]
Background color of the displayed caption can be switched as below.



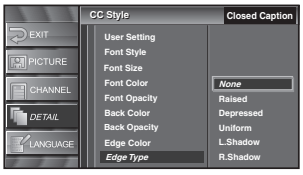
[Back Opacity]
Background opacity of the displayed caption can be switched as below.



[Edge Color]
Edge color of the displayed caption can be switched as below.



[Edge Type]
Edge type of the displayed caption can be switched as below.



7 To exit the setup, press **[SETUP]**.

V-CHIP

You can block certain programming inappropriate for children. This block can be released by entering a password.

1 Display the setup screen.

- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “DETAIL” and press **[ENTER]**.

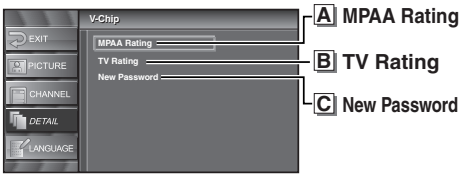
- Using **[▲/▼]**, select “V-chip”.

- Press **[ENTER]**.
  The password entry screen is displayed.

3 Enter the password.

- Use **[the Number buttons]** and enter the 4-digit number.

- When you have not set up your password, enter 0000.
- When the password is correct, the following “V-Chip” screen is displayed.

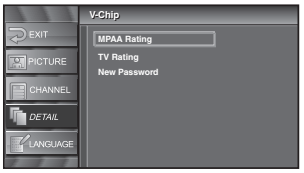


See the following description for setting each item.

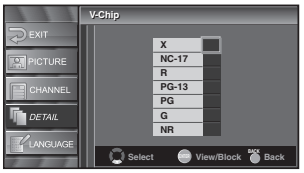
A MPAA Rating

4 Display the “MPAA Rating” screen.

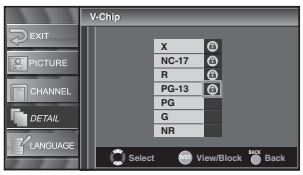
- Using **[▲/▼]**, select “MPAA Rating”.



- Press **[ENTER]**.



5 Set “MPAA Rating”.
- Using **[▲/▼]**, select the rating.
- Press **[ENTER]** and set to “View” or “Block”.



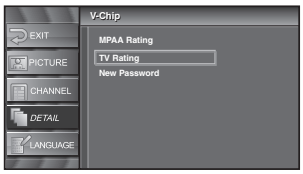
6 To exit the setup, press **[SETUP]**.

<Selection>	<Rating Category Explanations>
X :	Mature audience only
NC-17 :	No one under 17 admitted
R :	Restricted; under 17 requires accompanying parent or adult guardian
PG-13 :	Unsuitable for children under 13
PG :	Parental Guidance suggested
G :	General Audience
NR :	No Rating

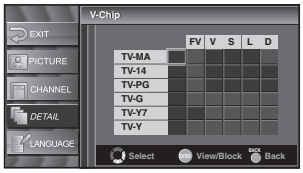
NOTES:
- *When you select a rating and set it to “Block”, the higher ratings will be blocked automatically. The lower ratings will be available for viewing.*
- *When you set “X” to “View”, all ratings turn to “View” automatically.*

B TV Rating

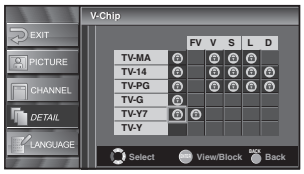
4 Display the “TV Rating” screen.
- Using **[▲/▼]**, select “TV Rating”.



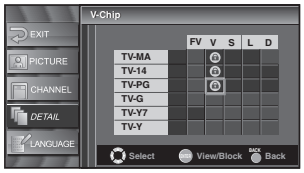
- Press **[ENTER]**.



5 Set “TV Rating”.
- Using **[▲/▼]**, select the rating.
- Press **[ENTER]** and set to “View” or “Block” for the rating without sub categories.



- For the rating with sub categories, press **[▲/▼/◄ /►]** and select the rating. Then press **[ENTER]** and set to “View” or “Block”.



6 To exit the setup, press **[SETUP]**.

<Selection>	<Rating Category Explanations>
TV-MA :	Mature audience only
TV-14 :	Unsuitable for children under 14
TV-PG :	Parental Guidance suggested
TV-G :	General Audience
TV-Y7 :	Appropriate for children 7 and older
TV-Y :	Appropriate for all children

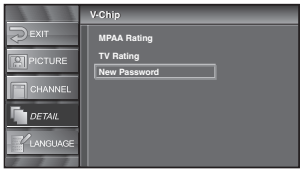
<Selection>	<Rating Sub Category Explanations>
FV :	Fantasy Violence
V :	Violence
S :	Sexual Situation
L :	Coarse Language
D :	Suggestive Dialogue

NOTES:
- *When you select a rating and set it to “Block”, the higher ratings will be blocked automatically. The lower ratings will be available for viewing.*
- *When you set “TV-MA” to “View”, all ratings turn to “View” automatically.*

C New Password

4 Display the “New Password” screen.

- Using **[▲/▼]**, select “New Password”.



- Press **[ENTER]**.

5 Change the password.

- Use **[the Number buttons]** on the remote control and enter the NEW 4-digit password.
- Enter password again in “Confirm password” space.

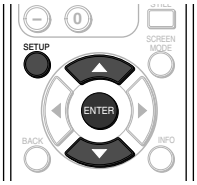
6 To exit the setup, press **[SETUP]**.

NOTES:

- *Make sure to enter the exact same new password as the “Confirm password.”. If they are different, the space is cleared for reentering.*
- *Your password will be erased and return to the default (0000) when a power failure occurs or when you turn off the power using a wall switch. If you forget the password, unplug the power cord for 10 seconds to restore the password to 0000.*

HDMI AUDIO

Set the method of sound input for HDMI jack.



1 Display the setup screen.

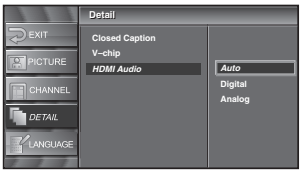
- Press **[SETUP]**.
  The following setup screen appears.

2 Select “DETAIL” and press **[ENTER]** to confirm.

- Using **[▲/▼]**, select “HDMI Audio” and press **[ENTER]** to confirm.

3 Switch the HDMI Audio.

- Using **[▲/▼]**, select the desired HDMI Audio, then press **[ENTER]**.



- Select “Auto” if you connected to both digital device with HDMI jack and analog device for audio sources. Digital audio input signal has priority in this setting.
- Select “Digital” if you connected to digital device with HDMI jack for digital audio input signal.
- Select “Analog” if you connected to analog device with analog jacks for analog audio input signal.

4 To exit the setup, press **[SETUP]**.

MISCELLANEOUS

TROUBLESHOOTING GUIDE

Before calling for service, please refer to the following information.

Symptom	Remedy
No power	• Be sure the power cord is connected to outlet. • If a power failure occurs, unplug the power cord for 30 minutes to allow the unit to reset itself.
No picture or sound	• Check if the power is on. • Check the outlet connection. • Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station. • Turn off the power and wait for about 1 minute, then turn it on again.
No color	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station. • Adjust the Color in the setup screen.
Sound OK, picture poor	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • Adjust Contrast and Brightness in the setup screen. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Picture distorted	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Weak picture	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Adjust Contrast and Brightness in the setup screen. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Lines or streaks in picture	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Picture blurred	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Ghosts in picture	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Bars on screen	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality.

Symptom	Remedy
Picture rolls vertically	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Different color marks on screen	• Move your TV away from nearby electric appliances. Turn off the power and wait 30 minutes before turning it back on. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Poor reception on some channels	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
Picture OK, sound poor	• View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
No reception of digital signals	• Make sure Autoscan has been completed (Refer to “AUTOSCAN” on page 13). Autoscan must be completed when you set up your TV for the first time or move it to a location where previously unavailable channels are broadcast. • The selected channel may not be broadcasting. • When Autoscan is interrupted, some channels will not be received. Make sure to complete Autoscan in the setup screen.
Channel changes automatically	• Many digital channels have alternate channel numbers. TV changes the numbers automatically to the ones signifying the broadcasting stations. These are the numbers used for analog broadcasts.
Remote Control doesn’t work	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • Check the batteries of the remote control. • Check if there is an obstacle between the sensor and the remote control. • Test the signal output. If OK, there might be remote sensor trouble. (Refer to “IR SIGNAL CHECK” on page 34.)

Problems with Closed Caption Feature

Misspelled captions are displayed.	• Closed captioning production companies may broadcast programs without correcting the misspelling in a live broadcast.
Captions are not entirely displayed, or captions are delayed behind the dialogue.	• Captions that are delayed a few seconds behind the actual dialogue are common for live broadcasts. Most captioning production companies can display a dialogue to a maximum of 220 words per minute. If a dialogue exceeds that rate, selective editing is used to ensure that the captions remain up-to-date with the current TV screen dialogue.
Captions are displayed as a white box. No caption is displayed in the Closed Caption-supported program.	• Interference from buildings or weather conditions may cause captioning to be incomplete. • Broadcasting station may shorten the program to insert advertisement. The closed caption decoder cannot read the information of the shortened program.
No caption is displayed when playing the videotape containing captions.	• The videotape may be illegally copied, or the caption signal might not have been read during copying.
Black box is displayed in the screen.	• “Text” mode is selected for caption. Select “CC1”, “CC2”, “CC3”, “CC4” or “Off”.

The LCD panel is manufactured to provide many years of useful life. Occasionally a few non active pixels may appear as a fixed point of blue, green or red. This is not to be considered a defect in the LCD screen.

GLOSSARY

ATSC

Acronym that stands for Advanced Television Systems Committee and the name of the digital broadcasting standards.

Aspect ratio

The width of a TV screen relative to its height. Conventional TVs are 4:3 (in other words, the screen is almost square); widescreen models are 16:9 (the screen is almost twice as wide as its height).

Component video

This is a video signal format that conveys each of three principal colors of light (red, blue and green) through different signal lines. This allows the viewers to experience picture colors as original as it is. There are several signal formats, including Y / Pb / Pr and Y / Cb / Cr.

Dolby Digital

The system developed by Dolby Laboratories to compress digital sound. It offers stereo sound (2ch) or multi-channel audio.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Interface that supports all uncompressed, digital audio/video formats including set-top box, DVD player or digital television, over a single cable.

High Definition TV (HDTV)

Ultimate digital format that produces high resolution and high picture quality.

LPCM (Linear Pulse Code Modulation)

LPCM is a format that can have up to 8 channels of audio. It is mainly used in music production. The format samples and captures analog signals and transforms them into digital signals without compressing the sound data.

NTSC

Acronym that stands for National Television Systems Committee and the name of the current analog broadcasting standards.

Password

A stored 4-digit number that allows access to parental control features.

SAP (Secondary Audio Program)

Second-audio channel delivered separately from main-audio channel. This audio channel is used as an alternate in bilingual broadcasting.

Standard Definition TV (SDTV)

Standard digital format that is similar to the NTSC picture quality.

S-Video

Offers higher quality images by delivering each signal, color (c) and luminance (y) independently of each other through separate cables.

MAINTENANCE

CABINET CLEANING

- Wipe the front panel and other exterior surfaces of the TV with a soft cloth immersed in lukewarm water and wrung dry.
- Never use a solvent or alcohol. Do not spray insecticide liquid near the TV. Such chemicals may cause damage and discoloration to the exposed surfaces.

LCD CLEANING

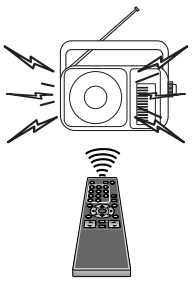
Wipe the LCD of the TV with a soft cloth. Before cleaning the LCD, disconnect the power cord.

SERVICING

Should your unit become inoperative, do not try to correct the problem yourself. There are no user serviceable parts inside. Turn off the TV, unplug the power cord and call our toll free customer support line found on the cover of this manual to locate an authorized service center.

IR SIGNAL CHECK

If the remote control isn't working properly, you can use an AM radio or digital camera (including a cellular phone with built-in camera) to see if it is sending out an infrared signal.



- **With an AM radio**:
  Tune the AM radio station to a non-broadcasting frequency. Point the remote control towards it, push any button and listen. If the sound from the radio flutters, it is receiving the remote control's infrared signal.

- **With a digital camera**
  (including built-in cell phone cameras):
  Point a digital camera towards the remote control. Push any button on the remote control and look through the digital camera. If the infrared light appears through the camera, the remote control is working.

SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

Television System: ATSC
NTSC-M
TV Standard

Closed Caption System: §15.119/FCC (Analog CC)
§15.122/FCC (Digital CC)

Channel Coverage (ATSC/NTSC)

- **VHF:** 2 ~ 13
- **UHF:** 14 ~ 69
- **CATV:** 2 ~ 13, A ~ W, W+1 ~ W+94, A-5 ~ A-1, 5A

Tuning System: Channel frequency synthesized tuning system

Channel Access: Direct access keyboard, Programmable scan, and Up/down

Terminals

- **Antenna Input:** VHF/UHF/CATV 75 ohm unbalanced (F-type)
- **S-Video Input:** Mini DIN 4-pin jack x 2
- **Video Input:** RCA jack x 2
- **Audio Input:** RCA jack (L/R) x 4
- **Component Video/Audio Input:**
  One pin jack (Y) / 1Vpp x 2
  Two pin jacks (Pb/Pr) / 700mVpp x 4
  RCA jack (L/R) x 4
- **HDMI / Audio Input:**
  HDMI jack
  RCA jack (L/R) x 2
- **Coaxial Digital Audio Output:**
  One pin jack, 500mVpp
- **Analog Audio Output:**
  RCA jack (L/R) x 2

Stereo Sound System Speaker

ELECTRICAL SPECIFICATION

Sound Output: 5W, 8 ohm x 2

OTHER SPECIFICATIONS

Remote Control: Digital encoded infrared light system

Operating Temperature: 5°C to 40°C (41°F to 104°F)

Power Requirements: AC120V, 60Hz

Power Consumption (Maximum): 160W

LCD: 32" wide XGA panel (1,366 x 768 pixels)

Dimensions:
<Without stand>
H : 23.5" (595mm)
W : 32.3" (818mm)
D : 4.6" (115mm)
<With stand>
H : 25.4" (644mm)
W : 32.3" (818mm)
D : 10.9" (275mm)

Weight: 30.4 lbs. (13.8kg)

- Designs and specifications are subject to change without notice and without our legal obligation.
- If there is a discrepancy between languages, the default language will be English.

LIMITED WARRANTY

FUNAI CORP. will repair this product, free of charge in the USA in the event of defect in materials or workmanship as follows:

DURATION:

PARTS: FUNAI CORP. will provide parts to replace defective parts without charge for one (1) year from the date of original retail purchase. Certain parts and LCD image burn-in are excluded from this warranty.

LABOR: FUNAI CORP. will provide the labor without charge for a period of ninety (90) days from the date of original retail purchase.

LIMITS AND EXCLUSIONS:

THIS WARRANTY IS EXTENDED ONLY TO THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER. A PURCHASE RECEIPT OR OTHER PROOF OF ORIGINAL RETAIL PURCHASE WILL BE REQUIRED TOGETHER WITH THE PRODUCT TO OBTAIN SERVICE UNDER THIS WARRANTY.

This warranty shall not be extended to any other person or transferee.

This warranty is void and of no effect if any serial numbers on the product are altered, replaced, defaced, missing or if service was attempted by an unauthorized service center. This limited warranty does not apply to any product not purchased and used in the United States.

This warranty only covers failures due to defects in material or workmanship which occurs during normal use. It does not cover damage which occurs in shipment, or failures which are caused by repairs, alterations or product not supplied by FUNAI CORP., or damage which results from accident, misuse, abuse, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, improper maintenance, commercial use such as hotel, rental or office use of this product or damage which results from fire, flood, lightning or other acts of God.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER PACKING MATERIALS, ANY ACCESSORIES (EXCEPT REMOTE CONTROL), ANY COSMETIC PARTS, COMPLETE ASSEMBLY PARTS, DEMO OR FLOOR MODELS.

FUNAI CORP. AND ITS REPRESENTATIVES OR AGENTS SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY GENERAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR OCCASIONED BY THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THIS PRODUCT. THIS WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND OF ALL OTHER LIABILITIES ON THE PART OF FUNAI, ALL OTHER WARRANTIES INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED BY FUNAI AND ITS REPRESENTATIVES IN THE UNITED STATES.
ALL WARRANTY INSPECTIONS AND REPAIRS MUST BE PERFORMED BY AN AUTHORIZED SERVICE CENTER. THIS WARRANTY IS ONLY VALID WHEN THE UNIT IS CARRIED-IN TO AN AUTHORIZED SERVICE CENTER.

THE PRODUCT MUST BE ACCOMPANIED BY A COPY OF THE ORIGINAL RETAIL PURCHASE RECEIPT. IF NO PROOF OF PURCHASE IS ATTACHED, THE WARRANTY WILL NOT BE HONORED AND REPAIRS COSTS WILL BE CHARGED.

IMPORTANT:

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE. IF, AT ANY TIME DURING THE WARRANTY PERIOD, YOU ARE UNABLE TO OBTAIN SATISFACTION WITH THE REPAIR OF THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT FUNAI CORP.

ATTENTION:

FUNAI CORP. RESERVES THE RIGHT TO MODIFY ANY DESIGN OF THIS PRODUCT WITHOUT PRIOR NOTICE.

WARRANTY STATEMENT REGARDING NON AUTHORIZED REPAIRS:

To obtain warranty service, you must take the product, or deliver the product freight prepaid, in either its original packaging or packaging affording an equal degree of protection, to any AUTHORIZED SERVICE CENTER. FUNAI CORP. will not reimburse you for any service done by unauthorized service providers without prior written approval.

To locate your nearest AUTHORIZED SERVICE CENTER or for general service inquiries, please contact us at :

FUNAI CORPORATION
Customer Service

Tel :1-800-256-2487

http://www.EmersonAudioVideo.com

19900 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501

Printed in China

1EMN22175

L4406UG ★★★★★

EMERSON Y EL LOGOTIPO G-CLEF SON MARCAS REGISTRADAS
DE EMERSON RADIO CORP., PARSIPPANY, NEW JERSEY, EE.UU.

Televisión con pantalla LCD digital/analógica de 32 pulgadas

Manual del Usuario
LC320EM8

PARA RECIBIR SEÑAL DIGITAL ANALÓGICA DEBE CONECTAR LA ANTENA.

SI NECESITA AYUDA ADICIONAL CON LA INSTALACIÓN O CON EL FUNCIONAMIENTO DESPUÉS DE LEER EL MANUAL DEL USUARIO, LLAME AL TELÉFONO GRATUITO **1-800-256-2487** O VISITE NUESTRO SÍTIO WEB EN **http://www.EmersonAudioVideo.com**

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

ADVERTENCIA:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO RETIRE LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR). NO EXISTEN PARTES REPARABLES POR EL USUARIO EN EL INTERIOR. LAS REPARACIONES DEBEN REALIZARSE POR PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.

ESTE SÍMBOLO INDICA QUE DENTRO DE ESTA UNIDAD SE ENCUENTRA PRESENTE VOLTAJE PELIGROSO QUE CONSTITUYE UN RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO.

ESTE SÍMBOLO INDICA QUE EXISTEN IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA LITERATURA QUE ACOMPAÑA ESTE APARATO.

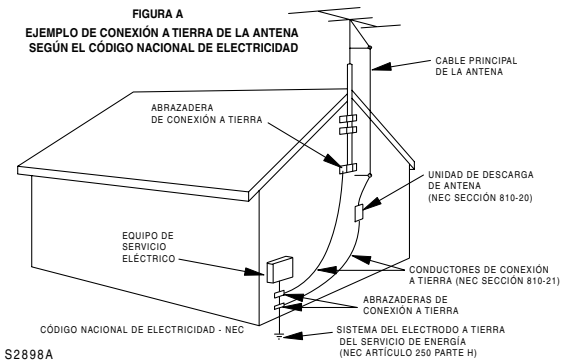
La nota importante está situada en la parte trasera del gabinete.

IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD

1. **LEA LAS INSTRUCCIONES -** Se deberán leer todas las instrucciones de seguridad y operación antes de operar el aparato.
2. **CONSERVE LAS INSTRUCCIONES -** Las instrucciones de seguridad y de operación deberán conservarse para referencia futura.
3. **TOME EN CUENTA LAS ADVERTENCIAS -** Deberán seguirse todas las advertencias en la unidad y en las instrucciones de operación.
4. **SIGA LAS INSTRUCCIONES -** Deberán seguirse todas las instrucciones de operación y uso.
5. **LIMPIEZA -** Desconecte la unidad del tomacorriente antes de limpiarla. No use limpiadores líquidos o en aerosol. Use un paño húmedo para limpiar. EXCEPCIÓN: Los productos que requieren el uso de servicio ininterrumpido y que, por alguna razón específica, como la posibilidad de pérdida del código de autorización del convertidor CATV, no permiten que el usuario los desconecte para limpiarlos o por cualquier otra razón, no requieren seguir las instrucciones que indican desconectar el aparato en la descripción de limpieza necesaria en el punto 5.
6. **ACCESORIOS -** No use accesorios que no hayan sido recomendados por el fabricante de la unidad ya que podrían causar problemas peligrosos.
7. **AGUA Y HUMEDAD -** No use esta unidad cerca del agua; por ejemplo, cerca de una bañera, lavabo, fregadero de cocina, o lavadero; en un sótano mojado o cerca de una piscina, o en lugares similares.
8. **ACCESORIOS -** No coloque esta unidad sobre una carretilla, trípode, plataforma o mesa inestable. La unidad podría caerse y causar lesiones graves a alguna persona y daños graves al aparato. Use sólo con carretillas, trípodes, plataformas, o mesas recomendadas por el fabricante o que se vendan con la unidad. Cualquier montaje del aparato deberá seguir las instrucciones del fabricante y deberán usarse accesorios de montaje recomendados por el fabricante. La combinación de este equipo y carretilla debe moverse con cuidado. Las paradas repentinas, la fuerza excesiva y las superficies irregulares pueden causar que el equipo y la carretilla se volteen de lado.

9. **VENTILACIÓN -** Las ranuras y aberturas en el gabinete y en la parte posterior o inferior se proporcionan para fines de ventilación, para asegurar la operación confiable de la unidad y para protegerla contra el sobrecalentamiento; estas aberturas no deberán bloquearse o cubrirse. Las aberturas no deberán bloquearse nunca al colocar la unidad sobre una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Este unidad no deberá colocarse nunca cerca o sobre un radiador o registro de calefacción. Esta unidad no deberá colocarse en una instalación integrada, como un librero o estantería, a menos que se proporcione ventilación apropiada o se hayan seguido las instrucciones del fabricante.
10. **FUENTES DE ENERGÍA -** Esta unidad debe operarse únicamente con el tipo de fuente de energía que se indica en la etiqueta de marcaje. Si no esta seguro del tipo de fuente de energía que usa en el hogar, consulte con el distribuidor del equipo o con la compañía local de energía eléctrica. Para unidades diseñadas para funcionar con pilas, u otras fuentes, consulte las instrucciones de operación respectivas.
11. **CONEXIÓN A TIERRA O POLARIZACIÓN -** Esta unidad está equipada con un enchufe polarizado de corriente alterna (un enchufe que tiene una lamina más ancha que la otra). Este enchufe se conecta al tomacorriente de una sola forma. Esta es una característica de seguridad. Si no puede insertar completamente el enchufe en el tomacorriente, intente dar vuelta al enchufe. Si aún así el enchufe no entra, comuníquese con su electricista para que reemplace el tomacorriente obsoleto. No anule el propósito de seguridad del conector a tierra polarizado.
12. **PROTECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN -** Los cables de alimentación eléctrica deben colocarse de tal forma que no se pisen o queden aplastados por objetos colocados contra ellos; preste atención especial a los cables conectados a tomacorrientes y al lugar de donde salen del equipo.
13. **CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA AL AIRE LIBRE -** Sí una antena externa o un sistema de cable esta conectado al equipo, asegúrese de que la antena o el sistema de cable esté conectado a tierra, para proporcionar algo de protección contra sobretensiones de voltaje y la acumulación de cargas estáticas. El artículo 810 del código nacional eléctrico, ANSI/NFPA No. 70 proporciona información con respecto a la conexión a tierra del poste y la estructura de soporte, la conexión a tierra del alambre principal de una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de la conexión a tierra y la conexión del electrodo de conexión a tierra. (Fig. A)

FIGURA A
EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD


CABLE PRINCIPAL DE LA ANTENA
ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA
UNIDAD DE DESCARGA DE ANTENA (NEC SECCIÓN 810-20)
EQUIPO DE SERVICIO ELÉCTRICO
CONDUCTORES DE CONEXIÓN A TIERRA (NEC SECCIÓN 810-21)
ABRAZADERAS DE CONEXIÓN A TIERRA
CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD - NEC
SISTEMA DEL ELECTRODO A TIERRA DEL SERVICIO DE ENERGÍA (NEC ARTÍCULO 250 PARTE H)
S2898A

14. **RELÁMPAGOS -** Para protección adicional de esta unidad durante una tormenta con relámpagos, o cuando no se use durante largos periodos, desconéctela del tomacorriente y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará daños al unidad debido a sobretensión en las líneas de alto voltaje o relámpagos.
15. **LÍNEAS DE ALTO VOLTAJE -** El sistema de antena exterior no deberá estar ubicado cerca de líneas de alto voltaje u otros circuitos de luz eléctrica o de energía, o donde pueda caer sobre dichos circuitos o líneas de alto voltaje. Al instalar un sistema de antena externa, se debe tener cuidado extremo para no tocar los circuitos o líneas de alto voltaje ya que el contacto con ellos podría ser fatal.
16. **SOBRECARGA -** No sobrecargue los tomacorrientes y los cables de extensión ya que esto podría resultar en riesgo de incendio o choque eléctrico.

17. **INTRODUCCIÓN DE OBJETOS Y LÍQUIDOS -** Nunca inserte objetos de ningún tipo en esta unidad a través de las aberturas, ya que podrían tocar puntos de voltaje peligrosos o hacer corto circuito con otros componentes que podrían resultar en incendio o choque eléctrico. Nunca derrame líquidos de ninguna clase sobre la unidad.
18. **REPARACIONES -** No trate de reparar esta unidad usted mismo, ya que abrir o retirar las cubiertas puede exponerlo a voltajes peligrosos u otros riesgos. Remita todas las reparaciones al personal de servicio calificado.
19. **DAÑOS QUE REQUIEREN REPARACIÓN -** Desconecte esta unidad del tomacorriente y refiera la reparación a personal calificado bajo las siguientes condiciones:
    a. Cuando el cable de alimentación o enchufe esté dañado o raído.
    b. Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro de la unidad.
    c. Si la unidad se ha expuesto a lluvia o agua.
    d. Si la unidad no opera normalmente al seguir las instruciones de operación. Ajuste sólo los controles que se cubren en las instrucciones de operación, ya que el ajuste incorrecto de otros controles podría resultar en daños y con frecuencia requerirá trabajo intensivo con un técnico calificado para restaurar la operación normal de la unidad.
    e. Si la unidad se ha caído o dañado de cualquier forma.
    f. Cuando la unidad muestra un cambio evidente en el funcionamiento, esto indica que necesita reparación.
20. **REPUESTOS -** Cuando se requieren repuestos, asegúrese de que el técnico de reparación use repuestos especificados por el fabricante o que tengan las mismas características que la parte original. Las substituciones no autorizadas pueden resultar en incendio, choque eléctrico, lesiones a personas u otros peligros.
21. **VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD -** Después de completar la reparación de esta unidad, pida al técnico de servicio que realice verificaciones de seguridad para determinar que la unidad se encuentra en condiciones de operación apropiada.
22. **CALOR -** Esta unidad deberá situarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluso amplificadores) que produzcan calor.

PRECAUCIONES

- Coloque el TV en una habitación suficientemente ventilada.
- Manténgalo alejado de fuentes de calor, como aparatos de calefacción, o de la acción directa del sol.
- No coloque el TV sobre superficies blandas, como alfombrillas o mantas.
- Deje suficiente espacio para que circule el aire alrededor del equipo.

(Hg) LA LÁMPARA DE LA PANTALLA LCD CONTIENE MERCURIO. SE DEBE TIRARLA DE ACUERDO A LA NORMATIVA LOCAL O LA LEY FEDERAL.

ADVERTENCIA DE LA FCC: Este equipo puede generar o utilizar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones del equipo pueden causar serias interferencias si dichos cambios o modificaciones no han sido expresamente aprobados en el manual del usuario. El usuario podrá perder la autoridad para operar este equipo si efectúa una modificación o cambio no autorizado.

INTERFERENCIA DE RADIO-TELEVISIÓN

Este equipo ha sido probado y declarado conforme con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El objetivo de estos límites es proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía de que no pueda producirse una interferencia en una instalación concreta. Si este equipo provoca interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

1) Reorientar o reubicar la antena receptora.
2) Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3) Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto de aquel en el que está conectado el receptor.
4) Solicitar la ayuda del distribuidor o de un técnico experimentado de radio/televisión.

Este aparato digital Clase B es conforme con la norma canadiense ICES-003.

PRECAUCIÓN: PARA EVITAR CHOQUES ELÉCTRICOS, CONECTE LA LÁMINA ANCHA DEL ENCHUFE EN LA RANURA ANCHA DE LA TOMA DE CORRIENTE; INSERTE POR COMPLETO.

Nota para el instalador del sistema CATV:

Este recordatorio se proporciona para que el instalador del sistema CATV preste atención al Artículo 820-40 del NEC el cual proporciona pautas para una correcta conexión a tierra y, en particular, especifica que la conexión a tierra del cable debe estar conectada al sistema de tierra del edificio, tan cerca al punto de entrada del cable como sea práctico.

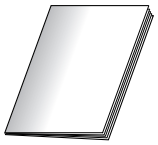
Podrá encontrar el número de serie correspondiente en la parte trasera de la unidad. Ninguna otra unidad tiene el mismo número de serie que la suya. Deberá registrar aquí el número y otra información importante, y conservar este libro como registro permanente de su compra para ayudarle a identificar la unidad en caso de robo. Los números de serie no se conservan en el archivo.

Modelo núm.		Fecha de compra	
Núm. de serie		Teléfono de la tienda	
Tienda donde se compró		Dirección de la tienda	

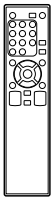
NOTA SOBRE RECICLADO:
Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y se pueden volver a utilizar. Disponga de estos materiales siguiendo los reglamentos de reciclaje de su localidad.
Las pilas no deben tirarse o incinerarse, sino descartarse de acuerdo con las normativas locales concernientes a desechos químicos.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

• Manual del usuario (1EMN22175)



• Unidad de control remoto (NF006UD)



• Pilas ("AA" x 2)

- Si necesita cambiar estos accesorios, consulte el Núm. de PIEZA encima de la figura y llame a nuestra línea de asistencia mencionado en la página delantera.
- Dependiendo del sistema de su antena, es posible que necesite diferentes tipos de combinadores (mezcladora) o separadores (divisor). Comuníquese con la tienda local de electrónica para adquirir estos artículos.

CARACTERÍSTICAS

- **DTV/TV/CATV**
  Se puede usar el mando a distancia para seleccionar canales que se transmiten en formato analógico convencional, definición estándar o alta definición. Quienes tengan contratado un servicio de televisión por cable también pueden acceder a los canales correspondientes.
- **Pantalla de información de programas (DTV solamente)**
  Se puede mostrar en la pantalla el título, los contenidos y otra información acerca del programa DTV que se está viendo.
- **Autoscan (Exploración automática)**
  Este TV puede buscar y memorizar automáticamente los canales que se reciban. Con esta función se elimina la necesidad de llevar a cabo complicados procedimientos de ajuste.
- **V-CHIP**
  Esta función permite bloquear el acceso de menores a programas inapropiados para ellos.
- **Descodificador de subtítulos**
  El decodificador de subtítulos incorporado muestra el texto de la transmisión de audio para la programación compatible de subtítulos.
- **Sintonizador MTS/SAP**
  Mediante esta función puede seleccionar el idioma deseado con el mando a distancia.
- **Función de apagado automático**
  Si no hay entrada de señal del terminal de antena ni se hace funcionar durante 15 minutos, el TV se apagará automáticamente.
- **Opciones para el idioma del menú en pantalla**
  Seleccione el idioma del menú de ajuste: inglés, español o francés.
- **Función de sonido estéreo**
- **Mando a distancia con todas las funciones**
- **Sintonización sintetizada de frecuencia PLL**
- **Entrada HDMI**
  Este TV acepta señales de vídeo de 480i / 480p / 720p / 1080i, y señales de audio de 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz.
- **Toma de entrada VIDEO componente**
  Este TV acepta señales de vídeo de 480i / 480p / 720p / 1080i.
- **Entrada S-VIDEO**
- **Entrada audiovisual**
- **Salida de audio analógica**
- **Salida de audio digital (coaxial)**
- **Reanudar**
  Esta función activará automáticamente los ajustes memorizados si se ha producido un corte de suministro eléctrico.

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de este manual, ni su copia, transmisión, difusión, transcripción, descarga o almacenamiento en ningún soporte de almacenamiento, en forma alguna o con fin alguno sin la autorización expresa y previa por escrito de Funai. Además, toda distribución comercial no autorizada de este manual o toda revisión del mismo queda estrictamente prohibida.

La información contenida en este documento puede ser objeto de cambios sin previo aviso. Funai se reserva el derecho de cambiar el contenido de este documento sin la obligación de notificar dichos cambios a ninguna persona u organización.

FUNAI con el diseño es una marca comercial registrada de Funai Electric Co., Ltd y no se puede utilizar en modo alguno sin la autorización expresa por escrito de Funai. Todas las restantes marcas comerciales utilizadas en este documento siguen siendo propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios. Nada de lo contenido en este manual debe ser entendido como concesión, implícita o de otro tipo, de cualquier licencia o derecho de uso de cualquiera de las marcas comerciales en él visualizadas. El uso indebido de cualquier marca comercial o de cualquier otro contenido de este manual queda estrictamente prohibido. Funai hará cumplir enérgicamente sus derechos de propiedad intelectual dentro de los límites máximos establecidos por la ley.

ÍNDICE

IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD 2
PRECAUCIONES 3
ACCESORIOS SUMINISTRADOS 4
CARACTERÍSTICAS 4
FUNCIONES 6
FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA Y DEL PANEL SUPERIOR Y TRASERO 6
INSTALACIÓN DE LAS PILAS 7
PRECAUCIONES RELACIONADAS CON LAS PILAS 7
PREPARACIÓN PARA EL USO 8
CONEXIÓN 8
CONEXIÓN DE CABLE DE ANTENA 8
CONEXIÓN CON CAJA DE CONVERTIDOR/CAJA DE SATÉLITE 8
CONEXIÓN DE OTROS DISPOSITIVOS 9
HDMI 9
CONEXIÓN DE CABLE DE COMPONENTES 10
CONEXIÓN DE CABLE DE S-VÍDEO 10
CONEXIÓN DE VÍDEO 11
CONEXIÓN DE AUDIO DIGITAL 11
CONEXIÓN DE AUDIO ANALÓGICA 11
PREAJUSTES INICIAL 12
PREPARACIÓN INICIAL 12
AJUSTE DE LOS CANALES 13
PREA. AUTO CA. 13
LISTA DE CANALES 14
REGISTRO MANUAL 15
CONFIRMACIÓN DE ANTENA 16
SELECCIÓN DE IDIOMA 17
PARA MIRAR TV 18
SELECCIÓN DE CANAL 18
AJUSTE DEL VOLUMEN 18
MODO DE IMAGEN FIJA 19
SELECCIÓN DE CANALES DE AUDIO 19
ACCESO A DISPOSITIVOS EXTERNOS 20
CAMBIO DEL MODO DE VISUALIZACIÓN DE PANTALLA 21
INFORMACIÓN DE PANTALLA 22
TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO 23
AJUSTES OPCIONALES 23
PANTALLA DE INSTALACIÓN 23
AJUSTE DE LA IMAGEN 24
SUBTÍTULOS 25
SUBTÍTULOS DE DTV 26
ESTILO DE SUBTÍTULO CERRADO 26
V-CHIP 28
AUDIO HDMI 31
VARIOS 32
GUÍA DE LOCALIZACIÓN DE PROBLEMAS 32
GLOSARIO 34
MANTENIMIENTO 34
ESPECIFICACIONES 35
GARANTIA LIMITADA . . . . . Tapa trasera

SÍMBOLOS EMPLEADOS EN ESTE MANUAL

A continuación se describen los símbolos utilizados en este manual:

TV : Operación de TV analógica

DTV : Operación de TV digital

• Si no aparece ninguno de los dos símbolos bajo el encabezamiento de la función, significa que la operación es aplicable a ambos tipos.

FUNCIONES DEL MANDO A DISTANCIA Y DEL PANEL SUPERIOR Y TRASERO

Botón SLEEP (pág.23)
Presione para activar el temporizador de apagado automático.

Botón POWER (pág.12)
Para encender y apagar el TV.

Botones de Número de canal (pág.18)
Para seleccionar canales.

Botón SETUP (pág.23)
Para mostrar el menú en pantalla.

Botones ◄/►/▲/▼ (pág.12)
Para desplazarse por los elementos a izquierda/derecha/arriba/abajo.

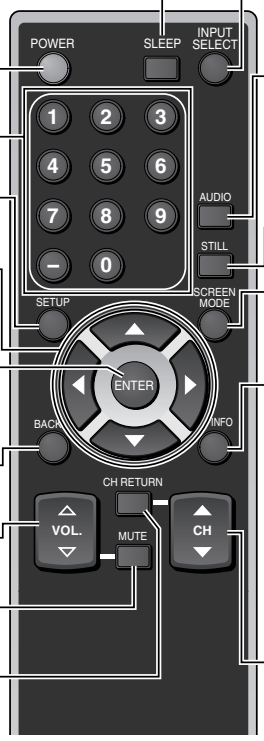
Botón ENTER (pág.12)
Presione para confirmar su selección.

Botón BACK (pág.22)
Para volver a la operación anterior en el menú.

Botones VOL. △/▽ (pág.18)
Para ajustar el volumen.

Botón MUTE (pág.18)
Presione para activar y desactivar el sonido.

Botón CH RETURN (pág.18)
Para volver al canal que se estaba viendo antes.



Botón INPUT SELECT (pág.20)
Presiónelo para acceder a aparatos externos conectados, tales como un grabador de DVD o una VCR.

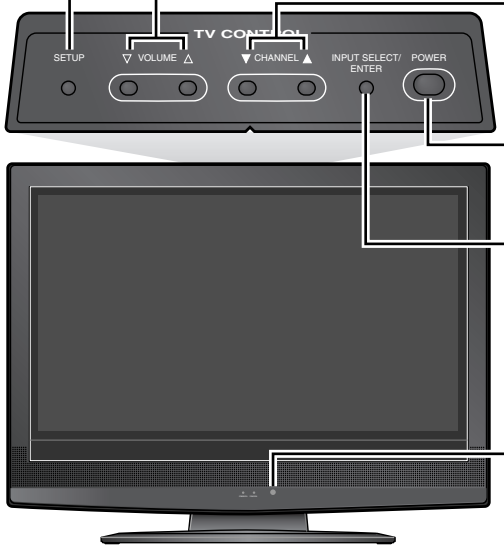
Botón AUDIO (pág.19)
- Modo analógico (TV)
  Para seleccionar el modo audio.
- Modo digital (DTV)
  Para seleccionar el idioma de audio.

Botón STILL (pág.19)
Pone en pausa la imagen mostrada en la pantalla.

Botón SCREEN MODE (pág.21)
Selecciona las relaciones de aspecto disponibles para la pantalla.

Botón INFO
- Modo analógico (TV) (pág.22)
  Para mostrar el número de canal, tipo de señal y ajuste de TV.
- Modo digital (DTV) (pág.22)
  Para mostrar la información de canal, tipo de señal y ajuste de TV.
- Modo externo (pág.20)
  Para mostrar modo externo, tipo de señal y ajuste de TV.

Botones CH ▲/▼ (pág.18/pág.20)
Para seleccionar los canales y el modo de entrada externo.



Botón SETUP (pág.23)
Para ver el menú en pantalla.

Botones VOLUME △/▽ (pág.18)
Para ajustar el volumen y desplazarse a derecha(△)/izquierda(▽) por los elementos del menú.

Botones CHANNEL ▲/▼ (pág.18)
Para seleccionar canales y desplazarse arriba/abajo por los elementos del menú.

Botón POWER (pág.12)
Para encender y apagar el TV.

Botón INPUT SELECT/ENTER (pág.20/pág.12)
- Para acceder a aparatos externos conectados, tales como un grabador de DVD o una VCR.
- Para decidir el comando de ajuste cuando aparezca el menú.

Ventana del sensor de infrarrojos
Para recibir los rayos infrarrojos trasmitidos desde el mando a distancia.

NOTA:
*• Con los botones **[VOL. △/▽]** o **[MUTE]**, solamente puede ajustar el volumen de la unidad principal. No puede ajustar el volumen de los dispositivos externos con estos botones.*

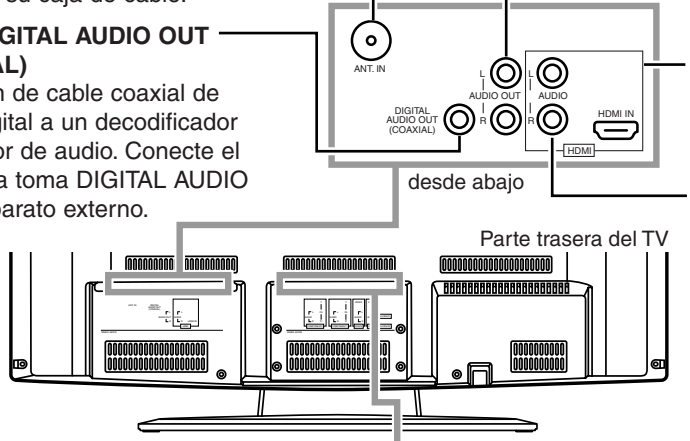
Toma ANT. IN
Conexión de cable coaxial a su antena o su caja de cable.

Toma DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)
Conexión de cable coaxial de audio digital a un decodificador o receptor de audio. Conecte el cable a la toma DIGITAL AUDIO IN del aparato externo.

Tomas AUDIO OUT
Conexión de cable de audio a dispositivos de audio externos. Utilice las tomas AUDIO IN del aparato externo.

Toma HDMI IN
Conexión de cable HDMI a aparatos de vídeo externos (es decir, grabador de DVD).

Tomas AUDIO (para conexión DVI)
Conexión de cable de audio a aparatos de audio/vídeo externos con toma DVI. Utilice las tomas de salida de audio del dispositivo externo al usar un cable de conversión HDMI-DVI.

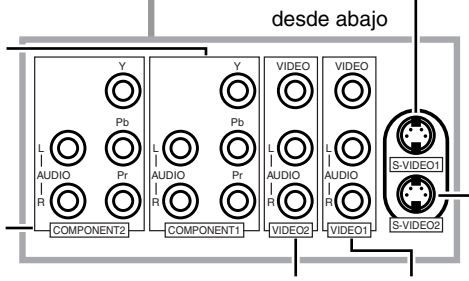


Toma S-VIDEO1
Conexión de cable S-Vídeo y de cable de audio (VIDEO1) a dispositivos de vídeo externos.

Toma S-VIDEO2
Conexión de cable S-Vídeo y de cable de audio (VIDEO2) a dispositivos de vídeo externos.

Tomas COMPONENT1 y AUDIO
Conexión de cable de componentes a dispositivos de audio/vídeo externos. Utilice las tomas de salida de componentes y de audio del dispositivo externo.

Tomas COMPONENT2 y AUDIO
Conexión de cable de componentes a dispositivos de audio/vídeo externos. Utilice las tomas de salida de componentes y de audio del dispositivo externo.

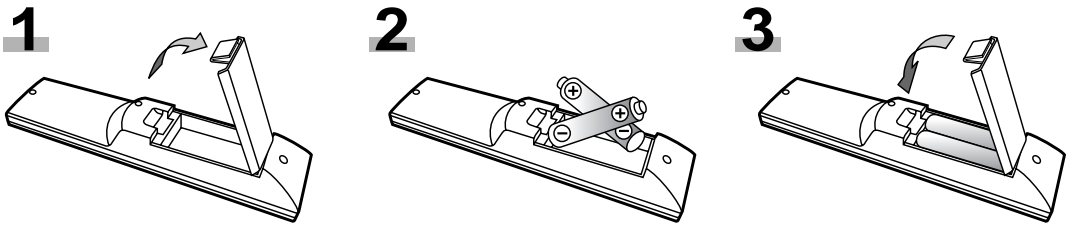


Tomas VIDEO2 Y AUDIO
Conexión de cable de vídeo y de audio a dispositivos externos.

Tomas VIDEO1 Y AUDIO
Conexión de cable de vídeo y de audio a dispositivos externos.

INSTALACIÓN DE LAS PILAS

Coloque las dos pilas AA (incluídas) haciendo coincidir la polaridad (++/−−) indicada dentro del compartimento del mando a distancia.



[PRECAUCIONES RELACIONADAS CON LAS PILAS]

- Asegúrese de respetar la polaridad correcta como se indica en el compartimiento de las pilas. Si invierte las pilas puede causar daño al dispositivo.
- No combine tipos diferentes de pilas. (por ej., Alcalinas y Carbón-Zinc) o pilas usadas con pilas nuevas.
- Sí el dispositivo no se usará por un periodo largo, se deben retirar las pilas para evitar daños o lesiones causadas por el posible derrame del ácido en su interior.
- No intente recargar pilas que no están diseñadas para ese fin, ya que pueden sobrecalentarse y agrietarse.

PREPARACIÓN PARA EL USO

CONEXIÓN

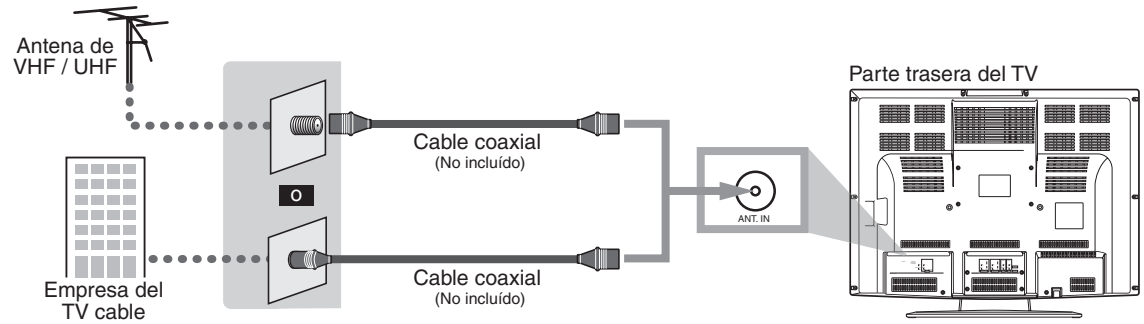
Esta sección describe cómo conectar el televisor a una antena, caja de cable, etc.

ASEGÚRESE DE TENER UNA ANTENA.
Como el DTV sólo existe en ondas aéreas, necesita una antena para recibir señal digital.

NOTA:
• Asegúrese de que la antena o la otra fuente esté bien conectada antes de enchufar el cable de alimentación.

[CONEXIÓN DE CABLE DE ANTENA]

1) Para conectar el televisor a una antena
   Conecte el cable coaxial de televisión de su casa a la toma ANT.IN del TV.
2) Cuando se conecta el TV a la empresa del TV cable (sin caja)
   Conecte el cable coaxial de televisión de su casa a la toma ANT.IN del TV.



*Una vez hechas las conexiones, encienda el TV y empiece con los ajustes iniciales.
La exploración de canales es necesaria para que el TV memorice todos los canales disponibles en su zona.
(Consulte el "PREPARACIÓN INICIAL" en la página 12.)

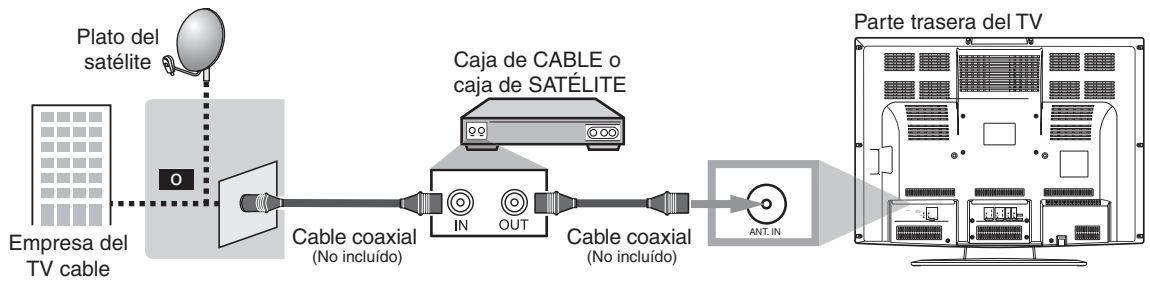
NOTAS:
• Para su seguridad y con el fin de evitar daños al equipo, por favor desenchufe el cable coaxial de la toma ANT.IN antes de trasladar la unidad.
*• **Si utiliza una antena para recibir TV analógica, la misma antena permitirá recibir la DTV.***
Las antenas exteriores o en el techo serán más efectivas que la versiones encima del aparato de TV.
• Para cambiar fácilmente entre los cables de antena y de cable puede comprar un "Selector de Antena" de venta en los comercios.
*• **Si desea conectar el sistema de cable directamente, póngase en contacto con el instalador del sistema CATV.***

[CONEXIÓN CON CAJA DE CONVERTIDOR/CAJA DE SATÉLITE]

1) Conecte el cable coaxial de la toma de su casa al conector de entrada de la caja de CABLE/SATÉLITE.
2) Utilice otro cable coaxial para conectar la toma ANT.IN de su televisor a la toma de salida de la caja de CABLE/SATÉLITE.

*Los cables necesarios en 2) y los métodos de conexión varían según la caja de CABLE/SATÉLITE.
Para más información, póngase en contacto con su proveedor de cable/satélite.

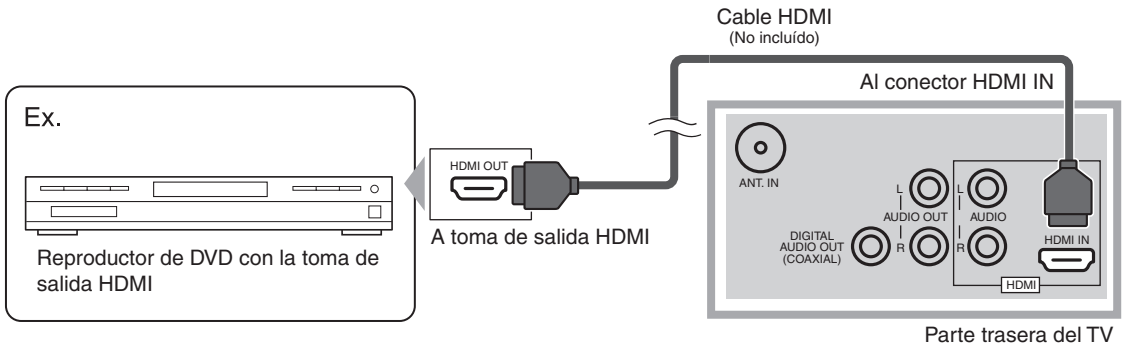
Ex.



CONEXIÓN DE OTROS DISPOSITIVOS

[HDMI]

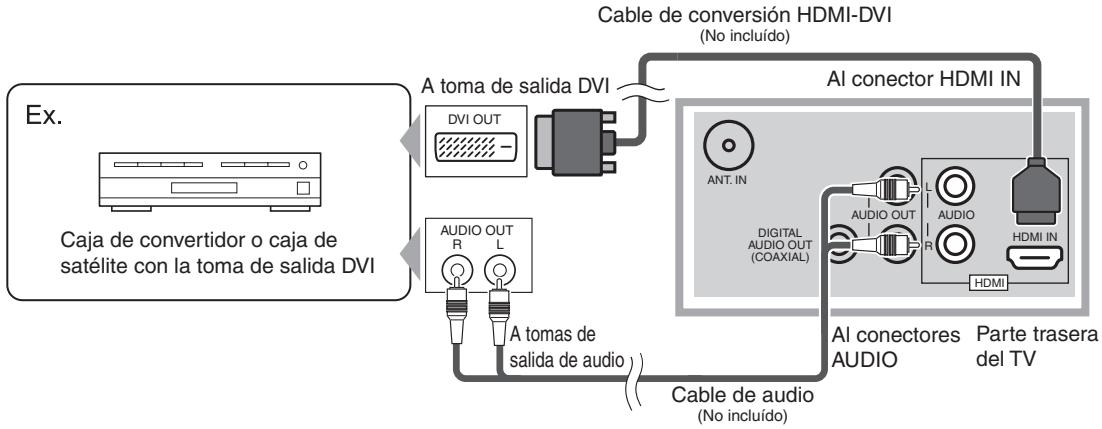
1) El sistema HDMI (Interfaz Multimedia de Alta Definición) incorpora la tecnología más avanzada para asegurar que la señal mantiene el mayor grado de intensidad posible desde la fuente al televisor. Tanto el vídeo como el audio viajan a través de un único cable.



NOTAS:

- *Este TV acepta señales de vídeo de 480i / 480p / 720p / 1080i, y señales de audio de 32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz.*
- *Este TV acepta solamente señal de audio de dos canales (LPCM).*
- *Necesita seleccionar "PCM" para la salida de audio digital del dispositivo que conecte o para el ajuste de audio HDMI. El audio a veces no emite sonidos si selecciona "Bitstream", etc.*
- *Este TV solamente acepta señales correspondientes a EIA861.*

2) Si su aparato de vídeo tiene una toma de salida DVI, conecte el cable de conversión HDMI (no incluído) desde la toma de salida DVI.



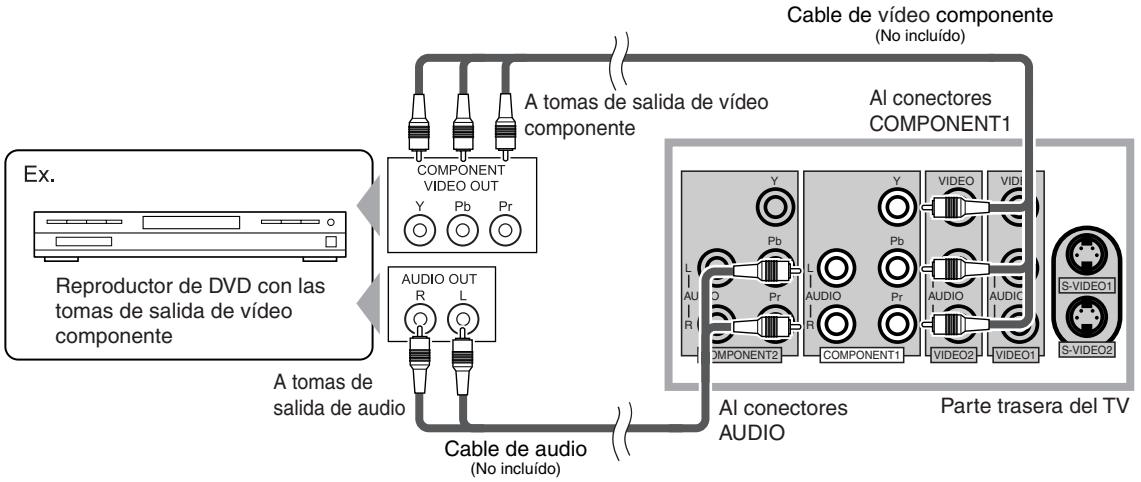
NOTAS:

- *Este TV acepta señales de vídeo de 480i / 480p / 720p / 1080i.*
- *Un cable de conversión HDMI requiere asimismo una conexión aparte de cable de audio.*
- *Las señales de audio se convierten de señal digital a señal analógica si se establece una conexión como se indica en el párrafo 2) de arriba.*
- *DVI no muestra imagen si la señal 480i no acepta EIA/CEA-861/861B.*

"HDMI el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface (Interface de Multimedios de Alta Definición) son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC."

[CONEXIÓN DE CABLE DE COMPONENTES]

Ofrece una mejor calidad de imagen para dispositivos de vídeo conectados a su TV.
Utilice un cable conector de vídeo componente (no incluido) para conectar su TV a dispositivos externos de vídeo equipados con tomas de vídeo componentes.
Si conecta las tomas de salida componente a la toma de entrada COMPONENT1, conecte un cable de audio a las tomas AUDIO L/R (izquierda/derecha) de COMPONENT1.
Si conecta las tomas de salida componente a la toma de entrada COMPONENT2, conecte un cable de audio a las tomas AUDIO L/R (izquierda/derecha) de COMPONENT2.

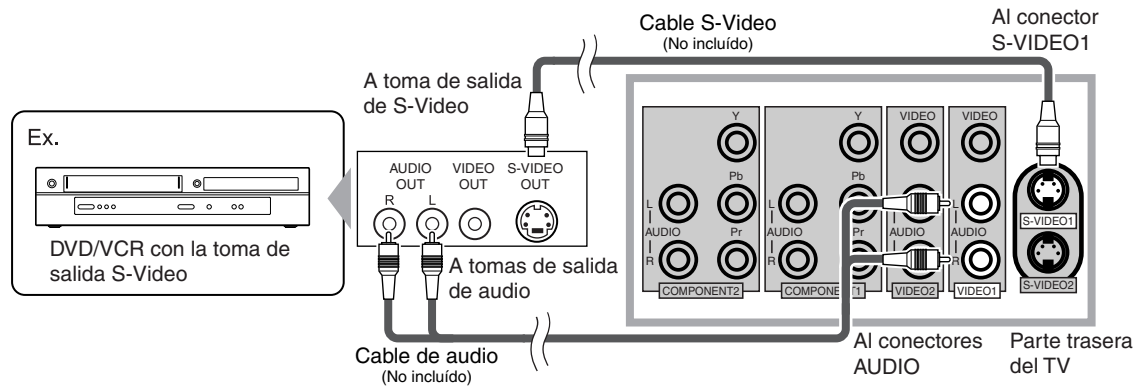


NOTA:

• Este TV acepta señales de vídeo de 480i / 480p / 720p / 1080i.

[CONEXIÓN DE CABLE DE S-VÍDEO]

Ofrece una buena calidad de imagen para dispositivos de vídeo conectados a su TV.
Utilice un cable S-video (no incluido) para conectar su TV a dispositivos externos de vídeo equipados con conectores S-video.
Si conecta la toma de salida S-video a la toma de entrada S-VIDEO1, conecte un cable de audio a las tomas AUDIO L/R (izquierda/derecha) de VIDEO1.
Si conecta la toma de salida S-video a la toma de entrada S-VIDEO2, conecte un cable de audio a las tomas AUDIO L/R (izquierda/derecha) de VIDEO2.

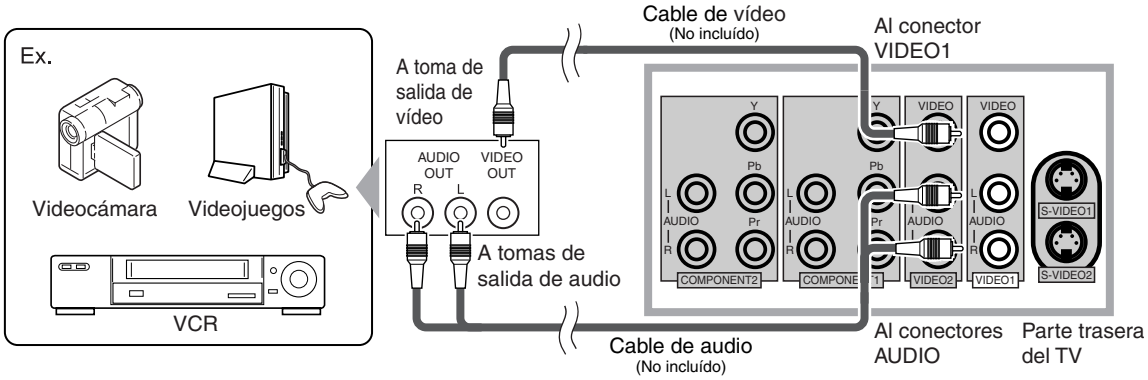


NOTA:

• Si se conecta al mismo tiempo al conector S-VIDEO y al conector VIDEO será la conexión del S-video la que tenga prioridad.

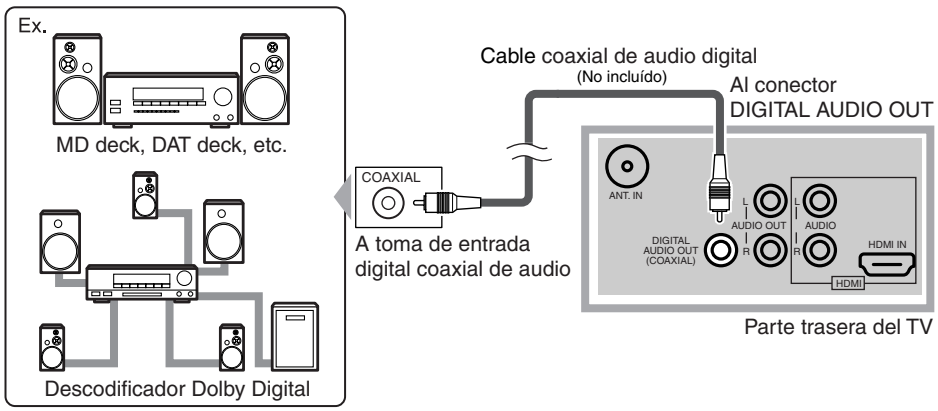
[CONEXIÓN DE VÍDEO]

Ofrece una calidad de imagen estándar para dispositivos de vídeo conectados al televisor.
Cuando la toma de audio del dispositivo de vídeo es monoaural, conecte el cable de audio a la toma de entrada de audio L.



[CONEXIÓN DE AUDIO DIGITAL]

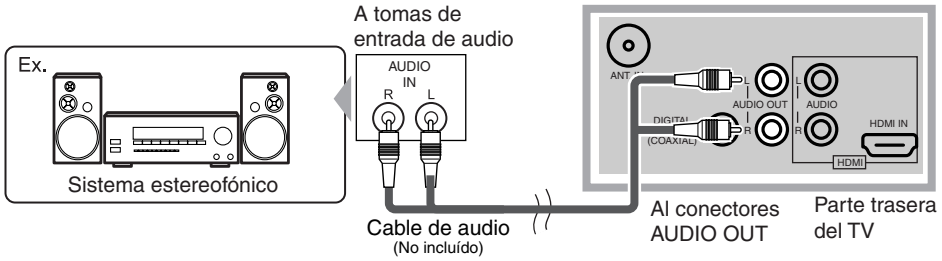
Si conecta este televisor a un dispositivo de audio digital externo, podrá disfrutar de audio multicanal, como por ejemplo el sonido de transmisión digital de 5.1 canales. No se incluye el cable coaxial de audio digital requerido.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

[CONEXIÓN DE AUDIO ANALÓGICA]

Si conecta este televisor a un dispositivo de audio analógico externo, podrá disfrutar de sonido estereofónico (2 canales). No se incluye el cable de audio requerido.



PREPARACIÓN INICIAL

Esta sección le guiará en la instalación inicial de su televisor, que entre otras cosas requiere seleccionar el idioma para el menú en pantalla y la operación AUTOSCAN, que escanea y memoriza los canales visualizables automáticamente.

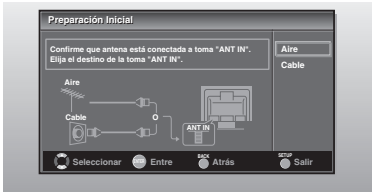
1 Una vez hechas todas las conexiones necesarias, encienda este TV.

2 Presione **[POWER]**. Aparecerá el menú de ajuste inicial.
- Esta operación puede tardar unos momentos en empezar.
- Si el menú de Ajuste Inicial no aparece, mantenga presionado **[ENTER]** durante 3 segundos, para que aparezca el ajuste inicial y luego pase al paso 3. Si ya ha completado el ajuste inicial, consulte "SELECCIÓN DE IDIOMA" en página 17.

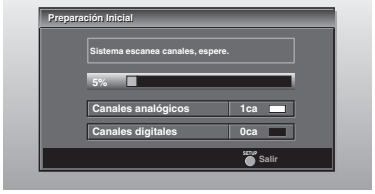
3 Al encender el televisor por primera vez, aparecerá la siguiente pantalla. Utilice **[▲/▼]** para seleccionar el idioma del menú en pantalla entre las opciones que aparecen en el margen derecho de la pantalla.

Aparecerá en pantalla la confirmación de antena en el paso 4 en el idioma seleccionado después de presionar **[ENTER]**.

4 Seleccione la fuente de la toma ANT. IN mediante **[▲/▼]**, y presione **[ENTER]**.



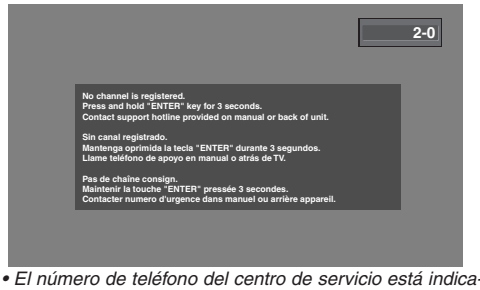
5 Autoscan se iniciará automáticamente.



- Cuando se haya terminado la exploración, se mostrará el canal memorizado más pequeño.

NOTAS:

- *La función de Autoscan inicial puede ejecutarse para "Aire" o para "Cable" solamente una vez. Cuando cambie la conexión (Aire/Cable), ajuste de nuevo "Autoscan". (Consulte la página 13.)*
- ***Si se conecta al sistema de cable directamente, póngase en contacto con el instalador de sistema de CATV.***
- *Cuando no termine la exploración, Sugerencias Útiles se visualizará cada vez que usted conecte la alimentación. Si ha registrado canales previamente cuando aparece esta pantalla, puede acceder a ellos con **[los botones de número]**.*

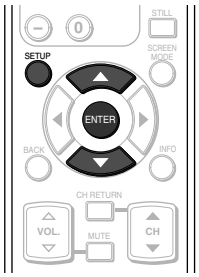

2-0
No channel is registered.
Press and hold "ENTER" key for 3 seconds.
Contact support hotline provided on manual or back of unit.
Sin canal registrado.
Mantenga oprimida la tecla "ENTER" durante 3 segundos.
Llame teléfono de apoyo en manual o atrás de TV.
Pas de chaîne consign.
Maintenir la touche "ENTER" pressée 3 secondes.
Contacter numero d'urgence dans manuel ou arrière appareil.

- *El número de teléfono del centro de servicio está indicado en la portada de este manual.*

AJUSTE DE LOS CANALES

PREA. AUTO CA.

Con la función AUTOSCAN, el televisor escanea y memoriza automáticamente los canales visualizables en su zona. Active la función AUTOSCAN al encender el televisor por primera vez, al cambiar las fuentes de transmisión (por ej., de antena a televisión por cable), o al trasladar el televisor a una zona de transmisión diferente.



NOTA:

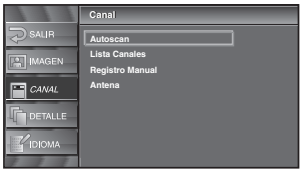
• Asegúrese que el TV está conectado a la antena o cable.

1 Visualización de la pantalla de instalación.

• Presione **[SETUP]**.
Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

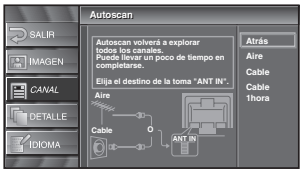
2 Seleccione "CANAL" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

• Con **[▲/▼]**, seleccione "Autoscan".



• Presione **[ENTER]**.

3 Para canales de TV, mediante **[▲/▼]**, seleccione "Aire". Para canales CATV, seleccione "Cable".



• Presione **[ENTER]**.
Se iniciará automáticamente la búsqueda y memorización de los canales.

• Cuando finalice este proceso, se mostrará el canal más pequeño memorizado de la emisión.

NOTAS:

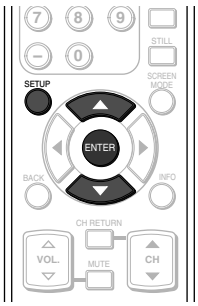
• Si desea conectar el sistema de cable directamente, póngase en contacto con el instalador del sistema CATV.

• Si presiona [POWER] o [SETUP] durante Autoscan, se cancelará este ajuste.

• Si no hay recepción conectada o si se detecta una señal deficiente, aparecerá una Sugerencia en pantalla al finalizar la exploración.

LISTA DE CANALES

Esta función le permite eliminar canales no deseados de la lista de registro de canales.

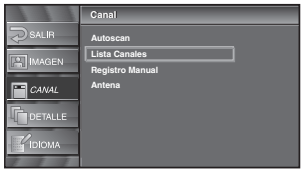


1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "CANAL" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Con **[▲/▼]**, seleccione "Lista Canales".



- Presione **[ENTER]**.

3 Seleccione el canal que desea añadir.

- Con **[▲/▼]**, seleccione el canal.

- Presione **[ENTER]** para resaltar el canal seleccionado para su eliminación. No podrá volver a seleccionar el canal con **[CH ▲/▼]**.
- Para reactivar el canal eliminado, resáltelo y presione **[ENTER]**.
- Al eliminar un canal principal, se eliminan también sus canales asociados.

> ***NOTA:***
> *• El canal con "DTV" indicado en la pantalla es ATSC, de lo contrario el canal es NTSC.*

4 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

REGISTRO MANUAL

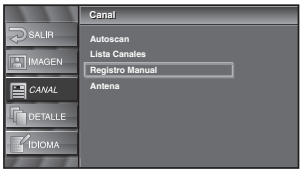
Esta función le permite añadir manualmente canales no memorizados durante la operación de AUTOSCAN debido a la poca fuerza de la señal de transmisión.

1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "CANAL" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Con **[▲/▼]**, seleccione "Registro Manual".



- Presione **[ENTER]**.

3 Seleccione el canal que desea añadir.

- Mediante **[los botones de número]**, seleccione el canal deseado.

- Seleccione "Registra" con **[ENTER]**.

4 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

NOTAS:

- *Si la configuración se realiza con éxito, aparecerá en pantalla "Registro en lista canales".*
- *Si la configuración no se realiza con éxito, como en caso de utilizarse "Video1", aparece en la pantalla "No disponible".*

CONFIRMACIÓN DE ANTENA

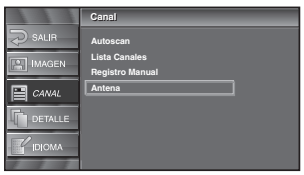
Visualiza la intensidad de señal de cada canal.

1 Visualización de la pantalla de instalación.

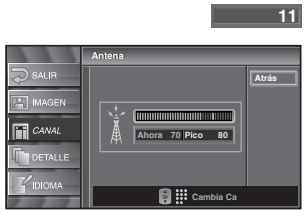
- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "CANAL" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Con **[▲/▼]**, seleccione "Antena".



- Presione **[ENTER]**.
- Mediante **[los botones de número]** o **[CH ▲/▼]**, seleccione el canal en el que desea confirmar la situación de la antena.

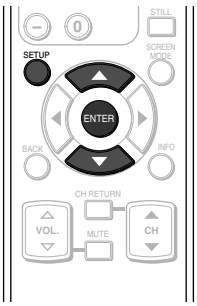


- Si el canal es puesto a la entrada externa, usted no puede confirmar la situación de antena.

3 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

SELECCIÓN DE IDIOMA

Puede elegir su idioma de pantalla entre los siguientes: Inglés, Español o Francés.



1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se mostrará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "IDIOMA" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Con **[▲/▼]**, seleccione "English", "Español" o "Français".

- Presione **[ENTER]**.

3 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

SELECCIÓN DE CANAL

Seleccione los canales presionando **[CH ▲/▼]** en el mando a distancia o en el panel de mando del televisor, o bien presionando **[los botones de número]** del mando a distancia.

[CH ▲/▼]

- Utilice **[CH ▲/▼]** para cambiar de canal.
- La misma operación puede realizarse con **[CHANNEL ▲/▼]** en el panel superior de la unidad principal.

[los botones de número]

- Cuando seleccione un canal, presione el número de canal que desea ver con **[los botones de número]** y presione **[ENTER]**.
  - Cuando seleccione el canal analógico 12

    1 → 2 → ENTER

  - Cuando seleccione el canal digital 12-1
    Asegúrese de presionar **[–]** antes de introducir el número de subcanal.

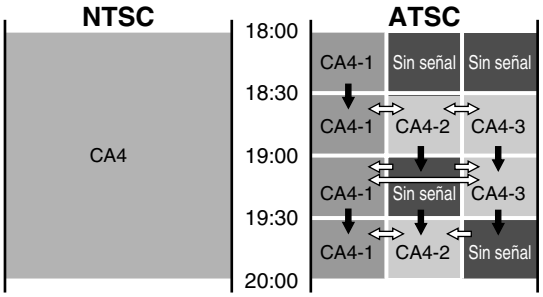
    1 → 2 → – → 1 → ENTER

- Si el canal emite indistintamente NTSC y ATSC y usted no presiona **[–]**, recibirá solamente el canal NTSC. En el momento en que presione **[–]**, se mostrará el canal digital memorizado más pequeño.
- Presione **[CH RETURN]** para regresar al canal visualizado anteriormente.

NOTA:

• En la radiodifusión DTV, a veces un canal emite múltiples programas dependiendo de la hora de emisión. En este caso, el canal principal se conoce como canal mayor y el subcanal como canal menor.

Sobre la emisión de subcanales:
Puede haber diferentes programas emitidos en subcanales a través de un único canal procedente de ATSC. Puede ver cada programa de subcanal emitido seleccionando uno de los subcanales.



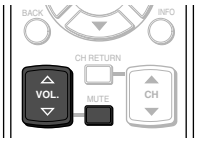
➡ : cambia automáticamente
⇨ : cambie manualmente mediante **[CH ▲/▼]** en el mando a distancia

NOTA:

• Aparecerá "Sin Señal" en la pantalla una vez terminada la emisión de subcanal.
Necesitará cambiar el canal para seguir viendo otro programa de televisión.

AJUSTE DEL VOLUMEN

En esta sección se describe cómo ajustar el volumen. También se describe la función de silenciamiento, que activa y desactiva el sonido.



[VOL. △/▽]

- Se puede ajustar el volumen de sonido con **[VOL. △/▽]**.
- La misma operación puede realizarse con **[VOLUME △/▽]** en el panel superior de la unidad principal.
- Al ajustar el volumen, se mostrará la barra de progreso en la parte inferior de la pantalla.

- La barra de volumen desaparecerá automáticamente dentro de unos segundos.

[MUTE]

- Presione **[MUTE]** para activar y desactivar el sonido.

- "Mudo" aparece en la pantalla durante unos segundos.
- Presione **[MUTE]** de nuevo o presione **[VOL. △/▽]** **([VOLUME △/▽])** para desactivar el estado de silenciamiento.

MODO DE IMAGEN FIJA

Puede congelar la imagen mostrada en la pantalla.

1 Para poner en pausa la imagen.

- Presione **[STILL]**, y la imagen mostrada en la pantalla se pone en pausa.

- El sonido no se interrumpe y sigue su lectura.
- Después de que la señal digital desaparezca o quede protegida, la imagen sigue en pausa y el sonido sigue silenciado.
- La función de imagen fija se desactivará después de 5 minutos.

2 Para cancelar la función de imagen fija.

- La función de imagen fija se cancelará al presionar cualquier botón durante el funcionamiento de esta función.

> ***NOTA:***
> *• Presione cualquier tecla excepto **[POWER]** para cancelarlos.*

SELECCIÓN DE CANALES DE AUDIO

En esta sección se describe el modo de cambiar el sistema de audio en el modo analógico y como seleccionar el idioma de audio en el modo digital.

TV

Si se presiona **[AUDIO]**, se mostrarán en la pantalla el mode de audio actualmente seleccionado .

Presione **[AUDIO]** para recorrer en bucle los canales de audio disponibles.

Cuando la emisión es de todo audio...

Cuando la emisión contiene audio estéreo y audio monoaural...

Cuando la emisión contiene SAP y audio monoaural...

Cuando la emisión contiene solamente audio monoaural...

(no puede cambiarse.)

ESTÉREO: Emite audio estéreo
SAP : Emite durante un segundo un programa de audio
MONO : Emite audio monoaural

DTV

Si se presiona **[AUDIO]**, se mostrarán en la pantalla el idioma actualmente seleccionado y el número de idiomas recibidos.

Presione **[AUDIO]** para recorrer en bucle los canales de audio disponibles.

- Los idiomas que se pueden seleccionar difieren dependiendo de la emisión que se reciba.
- La pantalla de información desaparecerá automáticamente en un minuto.

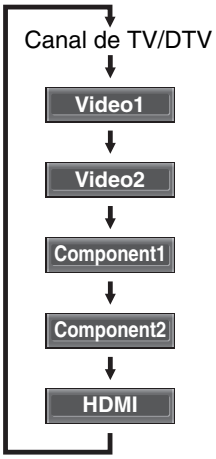
> ***NOTA:***
> *•Al presionar **[AUDIO]** no se controla la fuente de audio externa.*

ACCESO A DISPOSITIVOS EXTERNOS

Utilice el mando a distancia para acceder a grabadores de DVD, sistemas de sonido en casa y otros dispositivos externos que estén conectados al televisor.

Utilice el mando a distancia para seleccionar el componente externo.

- Si se presiona **[INPUT SELECT]** o **[CH ▼]** del mando a distancia, se cambiará el modo de entrada como se muestra a continuación.



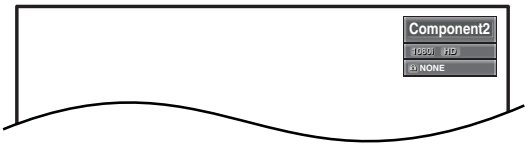
- Al presionar **[CH ▲]** en el mando a distancia, se invierte la dirección del recorrido.
- Para utilizar la toma VIDEO1 o S-VIDEO1 del TV, seleccione "Video1".
- Para utilizar la toma VIDEO2 o S-VIDEO2 del TV, seleccione "Video2".
- Para utilizar las tomas COMPONENT1 del TV, seleccione "Component1".
- Para utilizar las tomas COMPONENT2 del TV, seleccione "Component2".
- Para utilizar la toma HDMI IN del TV, seleccione "HDMI".
- Cuando presione **[INFO]**, el modo de entrada externa actual, los tipos de resoluciones para la señal de vídeo, la relación de aspecto del televisor, el subtítulo cerrado y la calificación de los programas de TV se visualizarán en la parte superior derecha de la pantalla.
- La pantalla de información desaparecerá automáticamente en 1 minuto.

1) Si usa el conector VIDEO1 o S-VIDEO1

2) Si usa el conector VIDEO2 o S-VIDEO2

3) Si usa el conector COMPONENT1

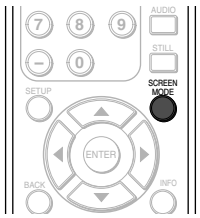
4) Si usa el conector COMPONENT2



5) Si usa el conector HDMI IN

CAMBIO DEL MODO DE VISUALIZACIÓN DE PANTALLA

Cada uno de los 4 tipos de modo de visualización se puede seleccionar en el modo de pantalla, con las relaciones de aspecto del televisor 4:3 y 16:9.



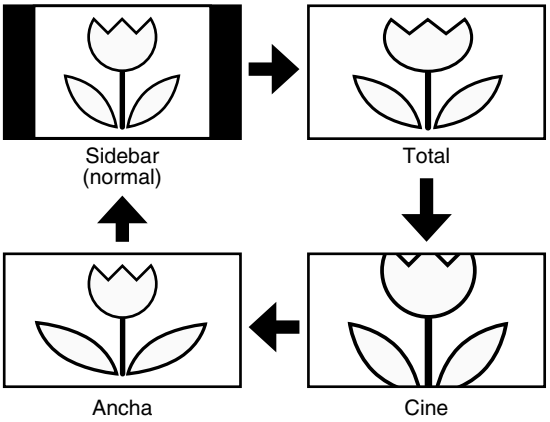
1 Cada vez que presione **[SCREEN MODE]**, la relación de aspecto del televisor cambiará de forma alterna.

2 Presione **[SCREEN MODE]** repetidamente hasta que aparezca la pantalla normal.

NOTA:

• Algunos programas pueden no ofrecer todas las opciones de modo de pantalla.

Cuando la relación de aspecto del TV está ajustada en 4:3...



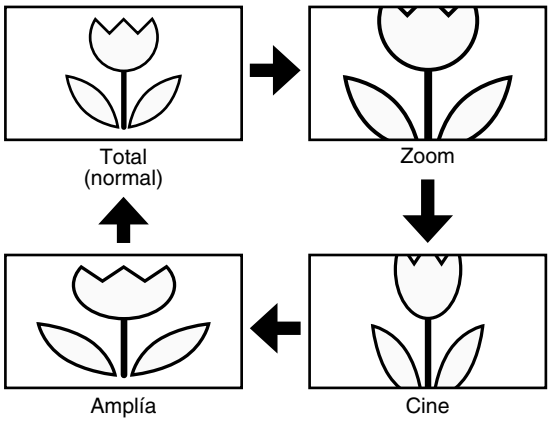
[Sidebar]
Sidebar (barra lateral) mostrará una imagen 4:3 en su tamaño normal 4:3. Aparecerán barras laterales en los bordes derecho e izquierdo de la pantalla.

[Total]
Total mostrará una imagen de 4:3 a un tamaño de 16:9, con alargamiento horizontal necesario para llenar la pantalla.

[Cine]
Cine mostrará una imagen de 4:3 con un tamaño de 16:9, con menos alargamiento horizontal necesario para llenar la pantalla porque se recortará una pequeña zona en los bordes superior e inferior de la pantalla.

[Ancha]
Ancha mostrará el centro de la imagen como tamaño original y ambos lados de la imagen (izquierda/derecha) se ampliarán. El tamaño de la imagen dependerá de la señal original.

Cuando la relación de aspecto del TV está ajustada en 16:9...



[Total]
Se mostrará una imagen con su aspecto real a un tamaño de 16:9.

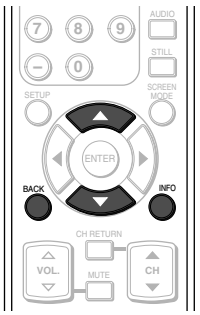
[Zoom]
Zoom mostrará una imagen en 16:9 sin cambiar su relación horizontal/vertical, en su tamaño máximo.

[Cine]
Cine mostrará una imagen en 16:9 con alargamiento vertical.

[Amplía]
Amplía mostrará una imagen en 16:9 con alargamiento horizontal.

INFORMACIÓN DE PANTALLA

Se puede mostrar en pantalla el canal seleccionado en ese momento y otra información, tal como el modo de audio.



TV

En el modo analógico, aparecen en pantalla el canal vigente y el modo de audio.

1 Visualización del número de canal y el modo de audio.

- Presione **[INFO]** en el mando a distancia. En la parte superior derecha de la pantalla, se visualizarán el número del canal vigente, el modo de audio, el tipo de resoluciones para la señal de vídeo, la relación de aspecto de TV, subtítulos y clase de TV.

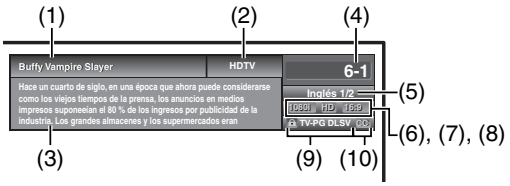
- Para borrar la pantalla, presione nuevamente **[BACK]** o **[INFO]**.

DTV

En el modo digital, se mostrará la información detallada para el canal vigente actualmente seleccionado, como la guía de programación.

1 Visualización de la información detallada para el canal.

- Presione **[INFO]** en el mando a distancia. Se muestran en pantalla los detalles de los datos del programa actualmente seleccionado.
- Se muestra la siguiente información.
  - (1) Título del programa
  - (2) Emisora
  - (3) Guía de programa (máx. 4 líneas mostradas)
  - (4) Número de canal
  - (5) Idioma de audio (se muestra "Otro" cuando no puede obtenerse el idioma de audio o si los idiomas obtenidos no son inglés, español o francés.)
  - (6) Líneas de exploración efectiva y modo de exploración
  - (7) Definición de programa
  - (8) Relación de aspecto del programa
  - (9) Clase de programa
  - (10) S.C. (No disponible si los subtítulos están ajustados en “Off”)


(1)
(2)
(4)
Buffy Vampire Slayer
HDTV
6-1
Hace un cuarto de siglo, en una época que ahora puede considerarse como los viejos tiempos de la prensa, los anuncios en medios impresos suponeían el 80 % de los ingresos por publicidad de la industria. Los grandes almacenes y los supermercados eran
Inglés 1/2
(5)
1080i HD 16:9
TV-PG DLSV CC
(6), (7), (8)
(3)
(9)
(10)

NOTAS:

- *Cuando la guía de programación ocupe más de 4 líneas, utilice **[▲/▼]** para desplazarse por el texto.*
- *Aparecerá el mensaje "No se proporciona descripción" cuando no haya guía de programación.*

- Cuando se conecten equipos externos se mostrarán las siguientes pantalla:

  por ej.: Cuando utilice la toma de entrada VIDEO1 para la conexión(Consulte el “ACCESO A DISPOSITIVOS EXTERNOS” en la página 20.)

TEMPORIZADOR DE APAGADO AUTOMÁTICO

La función Temporizador de Apagado Automático apagará automáticamente la corriente de la unidad a una hora determinada.

1 Presione **[SLEEP]** del mando a distancia para ajuste del Temporizador de Apagado Automático.

- Se mostrará la pantalla para el ajuste del Temporizador de Apagado Automático.

2 Puede configurar su televisor para que se apague después de transcurrir el tiempo preajustado (de 10 a 90 minutos). Al finalizar la configuración, es posible visualizar el tiempo restante en la pantalla antes de apagar el televisor, presionando de nuevo **[SLEEP]**.

- Para cancelar el temporizador de apagado automático, presione repetidamente **[SLEEP]** hasta que aparezca "Reposar Off".

- La pantalla del temporizador de apagado automático desaparecerá automáticamente dento de unos segundos.

NOTA:

• Si desconecta la unidad del tomacorriente o si se produce un fallo en la corriente, se cancelará el ajuste del temporizador de apagado automático.

PANTALLA DE INSTALACIÓN

Esta sección describe el resumen de la pantalla de instalación que se muestra al presionar **[SETUP]**. Para más detalles, vea la página de referencia de cada elemento.

La pantalla de instalación está formada por los elementos que se muestran a continuación.

- SALIR

  Para salir de los ajustes.

- IMAGEN

  Para ajustar la calidad de imagen (Modo de Imagen, Claridad, Contraste, Color, Matiz, Nitidez, Tempe. de Color y Ahorro Eléctrico).

  (Vea el apartado "AJUSTE DE LA IMAGEN" en la página 24.)

- CANAL

  Para buscar automáticamente los canales que se pueden recibir, y ver o saltar los que se necesiten. (Vea el apartado "PREA. AUTO CA." en la página 13.)

- DETALLE

  Puede cambiar los formatos y estilos de fuentes de pantalla para los subtítulos.
  (Consulte “SUBTÍTULOS” en página 25.)
  Bloquee el acceso de menores a la programación.
  (Vea el apartado "V-CHIP" en la página 28.)

  Y seleccione HDMI Audio si su televisor está conectado a un dispositivo digital externo, tal como un grabador de DVD.
  (Vea el apartado "AUDIO HDMI" en la página 31.)

- IDIOMA

  Para cambiar el idioma (ESPAÑOL, FRANCÉS, INGLÉS) que se muestra en la pantalla de instalación.(Vea el apartado "SELECCIÓN DE IDIOMA" en la página 17.)

NOTA:

*• Para cancelar la pantalla de configuración, presione **[SETUP]**.*

AJUSTE DE LA IMAGEN

Puede seleccionar entre cuatro configuraciones de color de imagen predeterminadas. También puede ajustar los ajustes de brillo, contraste, color, matiz, nitidez y temperatura de color así como el ahorro eléctrico.

1 Visualización de la pantalla de instalación.
- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Selección de "IMAGEN" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.
- Mediante **[▲/▼]**, seleccione el elemento deseado y presione **[ENTER]** para confirmar.

3 Ajuste de la calidad de imagen.
- Mediante **[▲/▼]**, seleccione el elemento de calidad de imagen que desee ajustar.

Modo de Imagen
Mediante **[▲/▼]**, ajuste Modo de imagen de la selección, y presione **[ENTER]**. (Normal, Dinámico, Cine, Noticia y Manual)

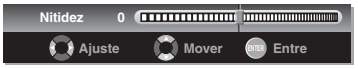
Claridad
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste hasta que las partes más obseuras de la imagen tengan el brillo preferido.
◄: Para disminuir la claridad
►: Para aumentar la claridad

Contraste
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste para aumentar o reducir el contraste.
◄: Para disminuir el contraste
►: Para aumentar el contraste

Color
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste el color a brillante o pálido.
◄: Más pálido
►: Más brillante

Matiz
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste para obtener tonos de piel naturales.
◄: Más rojo
►: Más verde

Nitidez
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste para ver más detalles en la imagen.
◄: Más suave
►: Más claro



Tempe. de Color
Mediante **[▲/▼]**, ajuste Tempe. de Color (Temperatura de color) de la selección, y presione **[ENTER]**. (Frío, Neutral y Caliente)

Ahorro Eléctrico
Mediante **[◄ / ►]**, ajuste el brillo de la luz de fondo.
◄: A claro
►: A oscuro

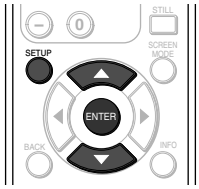
- La barra de ajuste para el elemento de calidad de imagen se muestra en la pantalla.

NOTA:
*• Para cancelar el ajuste de imagen, presione **[SETUP].***

4 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

SUBTÍTULOS

Puede ver subtítulos (cc) en programas de televisión, películas, noticias, y cintas pregrabadas. Los subtítulos son el texto de diálogo o descripción que aparece en pantalla para los usuarios con discapacidades auditivas.



1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.

  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "DETALLE" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione "Subtítulo Cerrado" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

3 Seleccione "S.C. Convencional" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

4 Cambie el modo de Subtítulo Cerrado.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione el subtítulo cerrado deseado y presione **[ENTER]**.

[MODO DE TÍTULO]

S.C.1 y Texto1
son los servicios primarios de subtítulos y texto. Los subtítulos o el texto se muestran en el mismo idioma que el diálogo del programa (hasta 4 líneas de escritura sobre pantalla, sin obstruir zonas relevantes de la imagen).

S.C.3 y Texto3
sirven como canales de datos preferidos. Los subtítulos o el texto son a menudo una traducción de un idioma secundario, inglés simplificado o mostrado a una velocidad más lenta.

S.C.2, S.C.4, Texto2 y Texto4
están raramente disponibles y las emisoras los utilizan solamente en condiciones especiales, por ejemplo cuando S.C.1 y S.C.3 no están disponibles o cuando Texto1 y Texto3 no están disponibles.

- Hay tres modos de visualización de acuerdo con los programas:

Modo Paint-on: Muestra inmediatamente los caracteres de entrada en la pantalla.
Modo Pop-on : Una vez que se han guardado los caracteres en la memoria, se muestran todos a la vez.
Modo Roll-up : Muestra los caracteres avanzando de forma continua (máx. 4 líneas).

5 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

NOTAS:

- *Para que puedan aparecer en el televisor, los subtítulos deben ser emitidos o incluidos en las grabaciones que se utilicen.*
- *Los subtítulos no aparecen cuando se utiliza una conexión HDMI.*
- *Si la emisión que se está recibiendo no tiene subtítulos, no se verá nada.*
- *El subtítulo no se visualiza cuando se utiliza la conexión HDMI.*
- *Cuando el TV recibe una señal de reproducción con efectos especiales (es decir, búsqueda, cámara lenta e imagen congelada) del canal de salida de vídeo del VCR (CA3 o CA4), el TV podría dejar de mostrar el título o texto correcto.*
- *Los títulos y textos pueden no coincidir de forma exacta con las voces.*
- *Las interferencias pueden provocar que el sistema de subtítulos no funcione correctamente.*
- *Los caracteres de los títulos o los textos no se mostrarán mientras que se estén viendo las pantallas de menú o de funciones.*
- *Si aparece un cuadro negro en la pantalla quiere decir que el TV está ajustado para el modo TEXTO. Para borrar la pantalla seleccione TITULO "S.C.1", "S.C.2", "S.C.3", "S.C.4" o "Off".*

SUBTÍTULOS DE DTV

DTV

Aparte de los subtítulos cerrados, DTV tiene sus propios subtítulos cerrados, denominados S.C. DTV. Utili ce este menú para cambiar la configuración de S.C. DTV.

1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "DETALLE" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione "Subtítulo Cerrado" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

3 Seleccione "S.C. DTV" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

4 Cambie al modo de Subtítulo Cerrado DTV.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione el subtítulo cerrado DTV deseado, y presione **[ENTER]**.

Off:

Selecciónelo si no desea S.C. DTV. Éste es el ajuste predeterminado.

Servicio 1 a Servicio 6:

Seleccione uno de ellos antes de cambiar cualquier otro elemento del menú de subtítulos cerrados. Seleccione Servicio 1 en circunstancias normales.

5 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

ESTILO DE SUBTÍTULO CERRADO

1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "DETALLE" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione "Subtítulo Cerrado" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

3 Seleccione "Estilo S.C." y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

4 Cambie al estilo de Subtítulo Cerrado.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione el estilo de subtítulo cerrado deseado.

5 Utilice "Config. Usuarid".

- La función "Config. Usuarid" le permite cambiar el Estilo S.C.
- Mediante **[▲/▼]**, seleccione "Config. Usuarid".
- Presione **[ENTER]** y ajuste "Config. Usuarid" en "On".

6 Ajuste cada elemento.

- Cuando "Config. Usuarid" esté ajustado en "On", puede ajustar los elementos siguientes.
- Aparece el estilo S.C. ajustado en "Config. Usuarid".
- Con **[▲/▼]**, seleccione el elemento que desee ajustar.
- Puede cambiar la configuración de cada uno de los elementos con **[▲/▼]**.

- A continuación se muestra la descripción de los ajustes de estos elementos.

[Estilo Fuente]
Se puede cambiar el estilo de fuente del título mostrado de la siguiente forma.

[Tamaño Fuente]
El tamaño del texto del título mostrado se puede cambiar del siguiente modo.

[Color Fuente]
Se puede cambiar el color del texto del título mostrado de la siguiente forma.

[Opaco Fuente]
Se puede cambiar la opacidad del texto del título mostrado de la siguiente forma.

[Color Fondo]
Se puede cambiar el color de fondo del título mostrado de la siguiente forma.

[Opaco Atrás]
Se puede cambiar la opacidad del fondo del título mostrado de la siguiente forma.

[Color Borde]
El color de borde del subtítulo mostrado puede cambiarse como se indica a continuación.

[Tipo Borde]
Se puede cambiar el borde de los caracteres del título mostrado de la siguiente forma.

7 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

V-CHIP

Puede bloquear determinados programas inapropiados para niños. Este bloqueo puede cancelarse mediante una contraseña.

1 Visualización de la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se visualizará la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "DETALLE" y presione **[ENTER]** .

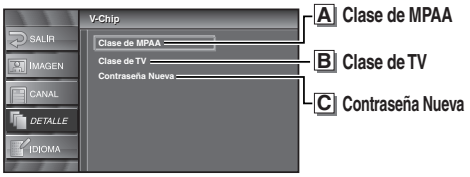
- Con **[▲/▼]**, seleccione "V-chip".

- Presione **[ENTER]**.
  Se muestra la pantalla de introducción de contraseña.

3 Introduzca la contraseña.

- Con **[los botones de número]** introduzca el número de 4 dígitos.

- Cuando no haya configurado su contraseña, introduzca 0000.
- Cuando la contraseña sea correcta, se muestra la siguiente pantalla "V-Chip".

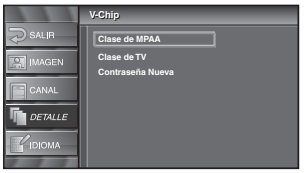


Para realizar el ajuste de cada uno de los elementos vea la siguiente descripción.

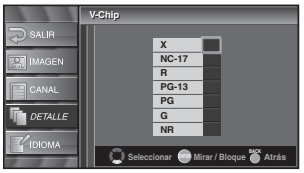
A Clase de MPAA

4 Visualización de la pantalla "Clase de MPAA".

- Con **[▲/▼]**, seleccione "Clase de MPAA".

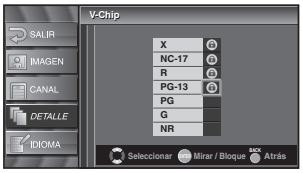


- Presione **[ENTER]**.



5 Ajuste de "Clase de MPAA".

- Con **[▲/▼]**, seleccione la clase.
- Presione **[ENTER]** y ajuste "Mirar" o "Bloq.".



6 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

<Selección>	<Explicación de la categoría>
X :	Sólo para adultos
NC-17 :	Prohibido para menores de 17 años
R :	Restringido; los menores de 17 años necesitan de la presencia de los padres o algún adulto
PG-13 :	No adecuado para niños de menos de 13 años
PG :	Se recomienda la presencia de los padres
G :	Público general
NR:	No clase

NOTAS:

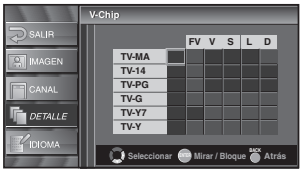
- *Cuando seleccione una clase y la ponga en "Bloq.", se bloquearán automáticamente las clases que estén por encima. Las que queden por debajo estarán disponibles para poder verlas.*
- *Cuando usted configura "X" a "Mirar", todas las calificaciones pasan automáticamente a "Mirar".*

B Clase de TV

4 Visualización de la pantalla "Clase de TV".

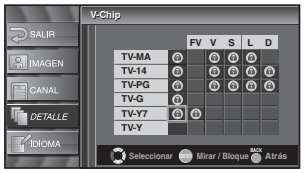
- Con **[▲/▼]**, seleccione "Clase de TV".

- Presione **[ENTER]**.

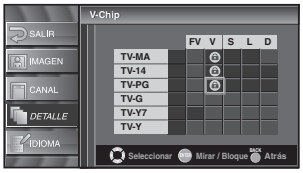


5 Ajuste de "Clase de TV".

- Con **[▲/▼]**, seleccione la clase.
- Presione **[ENTER]** y ajuste "Mirar" o "Bloq." para la clase sin subcategorías.



- En la clase con subcategorías, presione **[▲ / ▼ / ◄ / ►]** y seleccione la clase. Después presione **[ENTER]** y ajuste "Mirar" o "Bloq.".



6 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

<Selección>	<Explicación de la categoría>
TV-MA:	Sólo para adultos
TV-14 :	No apto para niños de menos de 14 años
TV-PG :	Se sugiere Guía de Padres
TV-G :	Auditorio general
TV-Y7 :	Apto para niños mayores de 7 años
TV-Y :	Apto para todos los niños

<Selección>	<Explicaciones de la clasificación de la subcategoría>
FV :	Fantasía violencia
V :	Violencia
S :	Escenas de carácter sexual
L :	Lenguaje vulgar
D :	Diálogos provocativos

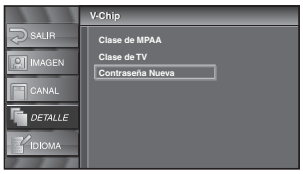
NOTAS:

- *Cuando seleccione una clase y la ponga en "Bloq.", se bloquearán automáticamente las clases que estén por encima. Las que queden por debajo estarán disponibles para poder verlas.*
- *Cuando usted configura "TV-MA" a "Mirar", todas las calificaciones pasan automáticamente a "Mirar".*

C Contraseña Nueva

4 Visualización de la pantalla "Contraseña Nueva".

- Con **[▲/▼]**, seleccione "Contraseña Nueva".



- Presione **[ENTER]**.

5 Cambie la contraseña.

- Use **[los botones de número]** del mando a distancia e introduzca la NUEVA contraseña de 4 dígitos.
- Introduzca de nuevo la contraseña en la casilla "Confirme contraseña".

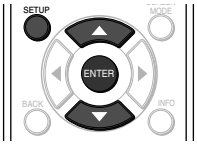
6 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

NOTAS:

- *Asegúrese de introducir exactamente la misma contraseña nueva en el espacio "Confirme contraseña.". Si son diferentes, el espacio se queda en blanco para volver a introducirla.*
- *Su contraseña se borrará y volverá a la predeterminada (0000) cuando se produzca un fallo eléctrico o cuando apague el aparato mediante un interruptor de pared. Si olvida la contraseña, desenchufe el cable de corriente durante 10 segundos para restaurar la contraseña en 0000.*

AUDIO HDMI

Ajuste el método de entrada de sonido para la toma HDMI.



1 Active la pantalla de instalación.

- Presione **[SETUP]**.
  Se muestra la siguiente pantalla de instalación.

2 Seleccione "DETALLE" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione "Audio HDMI" y presione **[ENTER]** para confirmar su selección.

3 Cambie a Audio HDMI.

- Mediante **[▲/▼]**, seleccione Audio HDMI deseado, y presione **[ENTER]**.

- Seleccione "Automático" si ha conectado a ambos, a un dispositivo digital con toma HDMI, y a un dispositivo analógico para fuentes de audio. En este ajuste, las señales de entrada de audio digital tiene prioridad.
- Seleccione "Digital" si ha conectado a un dispositivo digital con toma HDMI para señales de entrada de audio digital.
- Seleccione "Analógico" si ha conectado a un dispositivo analógico con tomas analógicas para señales de entrada de audio analógico.

4 Para salir del instalación, presione **[SETUP]**.

GUÍA DE LOCALIZACIÓN DE PROBLEMAS

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe una vez más el siguiente cuadro.

Síntoma	Solución
No hay corriente	• Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado. • Si se produce un fallo de corriente, desenchufe el cable de alimentación durante 30 minutos para permitir que la unidad se reinicie por sí misma.
No hay imagen o sonido	• Compruebe que está encendida la corriente. • Compruebe la conexión del tomacorriente. • Compruebe la antena o el cable de conexión de la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando. • Apague la corriente, espere aproximadamente 1 minuto y enciéndala de nuevo.
No hay color	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando. • Ajuste el Color en la pantalla instalación.
El sonido es correcto, la imagen es deficiente	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Ajuste el Contraste y la Claridad en la pantalla instalación. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Imagen distorsionada	• Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Imagen débil	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • Ajuste el Contraste y la Claridad en la pantalla instalación. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Líneas o rayas en la imagen	• Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Imagen borrosa	• Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Imágenes fantasma	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Barras en la pantalla	• Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen.

Síntoma	Solución
La imagen se desplaza verticalmente	• Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Marcas de otro color en la pantalla	• Aleje el TV de cualquier electrodoméstico que pueda haber cercano. Apague la corriente, espere unos 30 minutos y vuelva a encenderla. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
Recepción defectuosa de algunos canales	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Si está usando una antena exterior, compruebe el estado del cable así como el de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
La imagen es correcta, el sonido es deficiente	• Trate de ver otros canales. Puede que sea un problema de la emisora que está sintonizando.
No se reciben señales digitales	• Asegúrese de que se ha completado la autoexploración (Autoscan) en el menú de configuración. (Consulte el "PREA. AUTO CA." en la página 13.) Será necesario cuando configure el TV por primera vez o cuando el TV sea trasladado a un lugar donde se emitan otros canales. • Es posible que el canal seleccionado no se esté emitiendo. • Cuando Autoscan se interrumpe, algunos canales no se recibirán. Asegúrese de finalizar Autoscan en el menú de configuración.
El canal cambia automáticamente	• Muchos canales digitales tienen números de canal alternativos. El TV cambia dichos números automáticamente a los emitidos por las emisoras. Estos son los números utilizados para emisiones analógicas.
El Mando a Distancia no funciona	• Compruebe la antena o la conexión del cable que va a la unidad principal. • Compruebe el estado de las baterías. • Compruebe que no haya obstáculos entre el sensor y el mando a distancia. • Haga una prueba de salida de señal. Si está bien, puede haber un fallo del sensor a distancia. (Consulte el "VERIFICACIÓN DE LA SEÑAL DE INFRARROJOS" en la página 34.)

Problemas con los Subtítulos

Se ven subtítulos con errores ortográficos.	• En las emisiones en directo, las empresas encargadas de realizar los subtítulos pueden emitir programas sin una corrección ortográfica previa.
No se ven los subtítulos por completo, o aparecen retrasados con respecto al diálogo.	• En las emisiones en directo es normal que los subtítulos vayan retrasados unos segundos con respecto a los diálogos reales. La mayoría de empresas que se dedican a la producción de subtítulos pueden mostrar los diálogos a un máximo de 220 palabras por minuto. Si el diálogo excede esta velocidad, se utiliza una edición selectiva para asegurar que los subtítulos permanecen actualizados con respecto al diálogo que se está viendo en cada momento.
Los subtítulos aparecen como un recuadro blanco. No se ven los subtítulos en los programas que sí los tienen.	• Cuando las ondas eléctricas se ven interferidas debido a edificios, condiciones meteorológicas, etc., se podrían ver los subtítulos de una forma incompleta. • La estación emisora puede acortar los programas para insertar anuncios. El descodificador de subtítulos no puede leer la información de los programas acortados.
No se ven subtítulos al poner una cinta de vídeo que los tiene.	• La cinta de vídeo puede ser una copia ilegal o la señal de los subtítulos podría haber fallado durante el proceso de copiado.
Se ve un recuadro negro en la pantalla.	• Está seleccionado el modo "Texto" para los subtítulos. Seleccione "S.C.1", "S.C.2", "S.C.3", "S.C.4" o "Off".

El panel de cristal líquido se fabricó para que disfrute de muchos años de uso. A veces pueden aparecer algunos pixeles no activos como puntos fijos en azul, verde o rojo. Esto no se considera un defecto de la pantalla de cristal líquido.

GLOSARIO

ATSC

Acrónimo de Advanced Television Systems Commitee y nombre del estándar de radiodifusión digital.

Contraseña

Número de 4 dígitos que permite el acceso a las funciones de controles parentales.

Dolby Digital

El sistema desarrollado por Dolby Laboratories para comprimir el sonido digital. Le ofrece un sonido de audio estéreo (2 canales) o de audio multicanal.

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición)

Interfaz que permite todos los formatos de audio/vídeo digital no comprimidos, incluidos un descodificador, un reproductor DVD o una televisión digital, sobre un único cable.

LPCM (Modulación por codificación de pulsos lineales)

LPCM es un formato que puede tener hasta ocho canales de audio. Se utiliza principalmente en la producción de música. El formato muestrea y captura señales analógicas y las transforma en señales digitales sin comprimir los datos de sonido.

NTSC

Acrónimo de National Television Systems Commitee y nombre del estándar de radiodifusión analógico actual empleado.

Relación de aspecto

La anchura de una pantalla de TV con respecto a su altura. Los TVs convencionales son de 4:3 (en otras palabras, la pantalla es casi cuadrada); los modelos de pantalla ancha son de 16:9 (la pantalla es casi dos veces más ancha que alta).

Salida S-Video

Ofrece imágenes de calidad superior al transmitir cada señal, color (c) y luminancia (y) de manera independiente a través de cables distintos.

SAP
(Un segundo un programa de audio)

Canal de audio secundario que se ofrece aparte del canal de audio principal. Este canal se usa como alternativa en las emisiones bilingües.

TV de alta definición (HDTV o High Definition TV)

Último formato digital que produce una alta resolución y calidad de imagen.

TV de definición estándar (SDTV o Standard Definition TV)

Formato digital estándar cuya calidad es similar a la imagen NTSC.

Vídeo componente

Se trata de un formato de señal de vídeo que transmite cada uno de los tres colores principales de luz (rojo, azul y verde) a través de diferentes líneas de señal. Esto permite a los espectadores experimentar colores de imagen muy similares a los originales. Existen diversos formatos de señal, incluidos Y / Pb / Pr e Y / Cb / Cr.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DE LA CAJA

- Limpie el panel frontal y el resto de superficies exteriores del TV con un paño suave empapado en agua tibia y totalmente escurrido.
- No utilice nunca disolventes o alcohol. No use insecticidas en aerosol cerca del TV. Los agentes químicos que contienen podrían provocar daños y la decoloración de las superficies expuestas.

LIMPIEZA DE PANTALLA LCD

Limpie la pantalla LCD del TV con un paño suave. Antes de limpiar la pantalla LCD, desconecte el cable de la corriente.

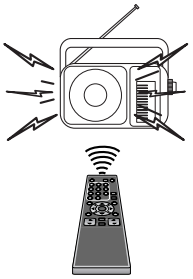
REPARACIONES

Si su TV se estropea, no intente repararlo usted mismo. Dentro del equipo no hay piezas que puedan arreglar los usuarios. Apáguelo, desconéctelo de la corriente y llame al número de teléfono que aparece en la portada para localizar al Centro de Servicio Autorizado.

VERIFICACIÓN DE LA SEÑAL DE INFRARROJOS

Si el mando a distancia tiene problemas, pruebe si el mando a distancia envía la señal de infrarrojos a la radio AM o una cámara digital (incluyendo la cámara integrada en un teléfono celular). Ayudará a determinar la causa del mal funcionamiento.

- **Con una radio AM:**
  Sintonice una radio AM a una banda sin emisoras. Presione un botón en el mando a distancia hacia la radio. El sonido se escuchará con intermitencia cuando presione una tecla y la radio reciba la señal. Esto significa que la unidad del mando a distancia está funcionando.



- **Con una cámara digital**
  (incluyendo la cámara integrada en un teléfono celular):
  Apunte una cámara digital hacia el mando a distancia y mantenga presionado un botón en el mando a distancia. Si aparece una luz de infrarrojos en la cámara digital, el mando a distancia está funcionando.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES

Sistema de televisión: ATSC
NTSC-M
TV estándar

Sistema de Subtítulos narrativos: §15.119/FCC (CC analógica)
§15.122/FCC (CC digital)

Gama de canales (ATSC/NTSC)

VHF: 2 ~ 13
UHF: 14 ~ 69
CATV: 2 ~ 13, A ~ W, W+1 ~ W+94, A-5 ~ A-1, 5A

Sistema de sintonización: Sistema de sintonización sintetizada de frecuencia de canales

Acceso de canal: Teclado de acceso directo, programable para barrido arriba/abajo

Terminales

Entrada de antena: VHF/UHF/CATV
75 ohmios desequilibrado (tipo F)

Entrada S-Video: Toma de 4 patillas Mini DIN x 2

Entrada de vídeo: Toma de RCA x 2

Entrada de audio: Toma de RCA (L/R) x 4

Entrada de vídeo/audio componente:
Una toma de patilla (Y) / 1Vpp x 2
Dos tomas de patilla (Pb/Pr) / 700mVpp x 4
Toma de RCA (L/R) x 4

Entrada de HDMI/audio:
Toma de HDMI
Toma de RCA (L/R) x 2

Salida digital coaxial de audio:
Toma de una patilla, 500 mVpp

Salida de audio analógica:
Toma de RCA (L/R) x 2

Altavoz de sistema de sonido estereofónico

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICA

Salida de sonido: 5W, 8 ohmios x 2

OTRAS ESPECIFICACIONES

Mando a distancia: Sistema de infrarrojos con codificación digital

Temperatura de funcionamiento: 5°C a 40°C (41°F a 104°F)

Requisitos eléctricos: CA de 120V, 60Hz

Consumo eléctrico (máximo): 160W

LCD: Panel XGA de 32 pulgadas de ancho (1366 x 768 píxeles)

Dimensiones:

<Sin soporte>

Al	: 23,5 pulg.	(595mm)
An	: 32,3 pulg.	(818mm)
Prof	: 4,6 pulg.	(115mm)

<Con soporte>

Al	: 25,4 pulg.	(644mm)
An	: 32,3 pulg.	(818mm)
Prof	: 10,9 pulg.	(275mm)

Peso: 30,4 lbs. (13,8kg)

• El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso y sin obligación legal.
• Si hay una diferencia entre idiomas, el idioma básico será el inglés.

GARANTIA LIMITADA

FUNAI CORP. reparará este producto libre de cargos en los EE.UU. de América, en caso de defectos en los materiales u obra de mano, de la siguiente manera:

DURACION:

Partes: FUNAI CORP. proveerá las partes necesarias para reemplazar las piezas defectuosas sin ningún cargo durante un (1) año a partir de la fecha de la compra original al minorista. Ciertas partes y la imagen secundaria en el LCD no están cubiertas por esta garantía.

Mano de obra: FUNAI CORP. proveerá la mano de obra necesaria sin cargos por un período de noventa (90) días a partir de la fecha de compra original al minorista.

LIMITES Y EXCLUSIONES:

ESTA GARANTÍA ES EXTENSIVA SOLAMENTE AL COMPRADOR ORIGINAL DEL MINORISTA. UN RECIBO DE COMPRA U OTRA PRUEBA DE LA COMPRA ORIGINAL SERÁ REQUERIDA JUNTO CON EL PRODUCTO PARA OBTENER SERVICIO CUBIERTO POR ESTA GARANTÍA.

Esta garantía no será extendida a ninguna otra persona o cesionario.

Esta garantía queda anulada y no tendrá efecto si cualquier número serial del producto es alterado, reemplazado, mutilado o faltante, o si un centro de servicio no autorizado intenta realizar reparaciones. Esta garantía limitada no es aplicable a cualquier producto que no haya sido comprado y usado en los Estados Unidos de América.

Esta garantía solamente cubre fallas debido a defectos en los materiales o mano de obra que hayan ocurrido durante el uso normal del producto. Por lo tanto no cubre daños ocurridos durante su transporte, o fallas causadas por su reparación, alteración o productos no provistos por FUNAI CORPORATION, o daños que resulten de accidentes, mal uso, abuso, maltrato, uso indebido, alteración, instalación defectuosa, mantenimiento incorrecto, uso comercial como en hoteles, renta u oficinas, o daños como consecuencia de incendio, inundación, rayos u otros casos de fuerza mayor.

ESTA GARANTIA NO CUBRE LOS MATERIALES DE EMPAQUE, NINGUN ACCESORIO (EXCEPTO EL CONTROL REMOTO), NINGUNA PARTE COSMETICA, PARTES COMPLETAS DE MONTAJE, DEMOSTRACION O MODELOS DE EXHIBICION.

FUNAI CORP. Y SUS REPRESENTANTES O AGENTES NO SERAN SOMETIDOS BAJO NINGUN CONCEPTO A NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS GENERALES, INDIRECTOS O COMO CONSECUENCIA, ORIGINADOS U OCASIONADOS POR EL USO O LA INCAPACIDAD DE USAR ESTE PRODUCTO. ESTA GARANTIA ES EMITIDA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPRESA O IMPLICITA, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD DE PARTE DE FUNAI. CUALQUIER OTRA GARANTIA INCLUYENDO LA GARANTIA DE COMERCIALIZACION, Y APTITUD PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR, QUEDA POR LA PRESENTE RECHAZADA POR FUNAI Y SUS REPRESENTANTES EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. CUALQUIER INSPECCION Y REPARACION BAJO GARANTIA DEBERA SER REALIZADA POR EL CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO. ESTA GARANTIA ES VALIDA CUANDO EL APARATO ES LLEVADO A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

EL PRODUCTO DEBERA LLEGAR ACOMPAÑADO POR UNA COPIA DEL RECIBO ORIGINAL DE COMPRA. SI NO SE AGREGA NINGUN COMPROBANTE DE LA COMPRA, LA GARANTIA NO TENDRA VALIDEZ Y LOS GASTOS DE REPARACION SERAN CARGADOS AL CLIENTE.

IMPORTANTE:

ESTA GARANTIA LIMITADA LE OTORGA A USTED DERECHOS LEGALES ESPECIALES. POSIBLEMENTE USTED TENGA OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE ACUERDO AL ESTADO EN QUE VIVE. SI, EN CUALQUIER MOMENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA USTED SE VE IMPEDIDO DE SENTIRSE SATISFECHO CON LA REPARACION DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR CONTACTE A FUNAI CORP.

ATENCION:

FUNAI CORP. SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR CUALQUIER PARTE DEL DISEÑO DE ESTE PRODUCTO SIN PREVIO AVISO.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA CON RESPECTO A REPARACIONES NO AUTORIZADAS:

Para obtener servicio de garantía, debe usted hacer entrega del producto directamente o con portes pagados, ya sea en su embalaje original o en un embalaje que proporcione el mismo grado de protección, a cualquier CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO. FUNAI CORP. no efectuará reembolso por ningún servicio realizado por proveedores de servicio no autorizados sin autorización previa por escrito.

Para localizar su CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO más cercano o para preguntas generales de servicio, por favor ponte en contacto con nosotros a :

FUNAI CORPORATION
Servicio al Cliente

Tel :1-800-256-2487

http://www.EmersonAudioVideo.com

19900 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501